



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

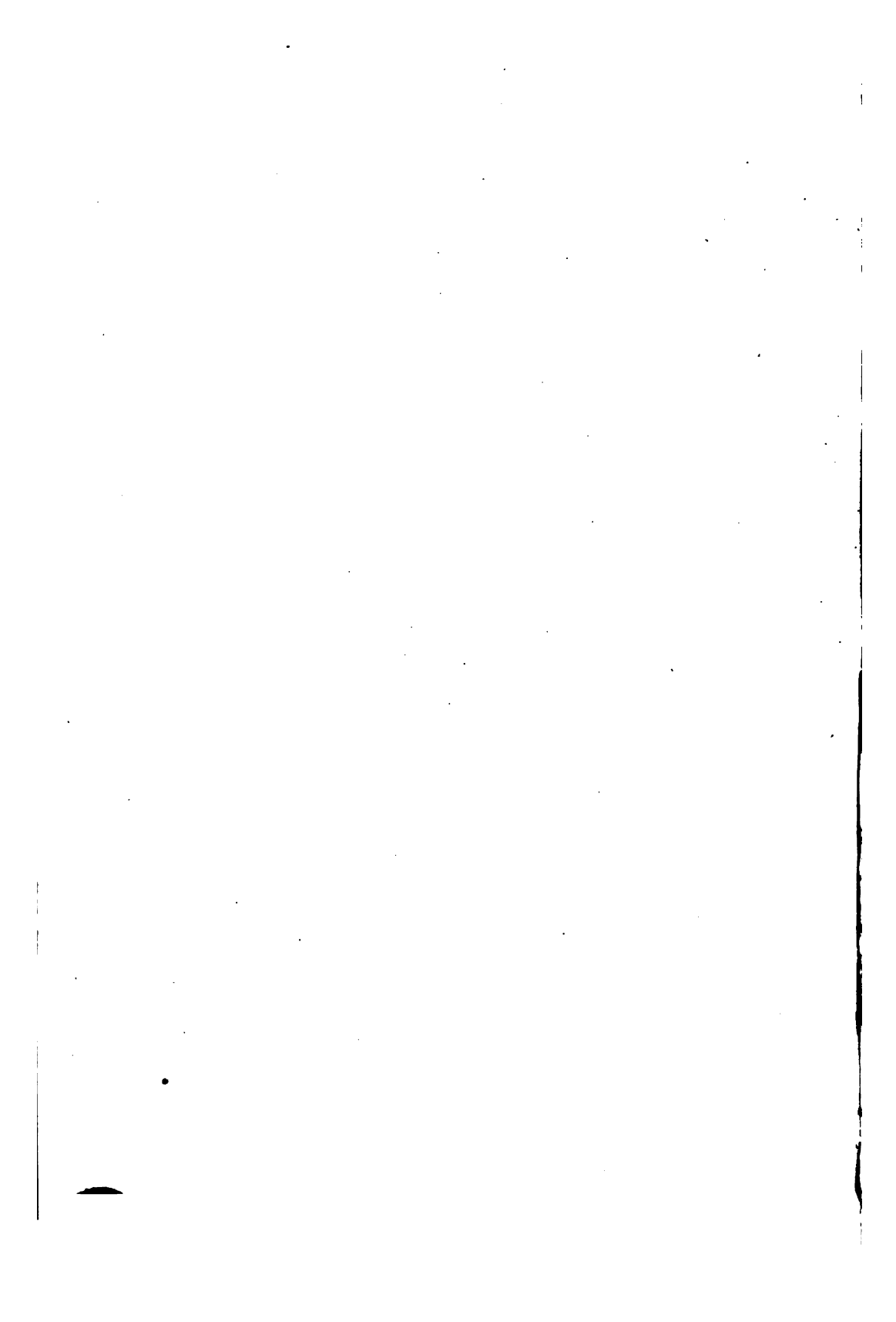
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



St. Petersburg, Friedrich Franz Leonhard von

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

UNIV. OF
CALIFORNIA

НАСТЪКОМЫХЪ

ВВЕДЕНИЕ ВЪ ИХЪ ИЗУЧЕНИЕ.

Д. Шлехтендаля Д. Вюнше.

ПЕРЕВОДЪ СЪ НѢМЕЦКАГО

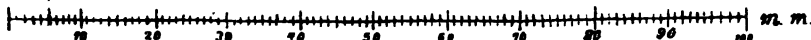
Г. Ярцева,

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

Профессора К. Линдемана.

Издание третье исправленное.

Съ 15 таблицами рисунковъ.



МОСКВА.

ИЗДАНИЕ МАГ. „СОТРУДНИКЪ ШКОЛЪ“ А. К. ЗАЛѢСКОЙ.
Воздвиженка, домъ Арманда.

1908.



TO YINU
AMBOULAO

PL 468
S37
1908
BIOLOGY
LIBRARY

MILITARY LIBRARY



Типо литография Т-ва И. Н. КУШНЕРОВЪ и К°. Пименовская ул., соб. д.
Москва — 1908.

ОТЪ РЕДАКЦИИ.

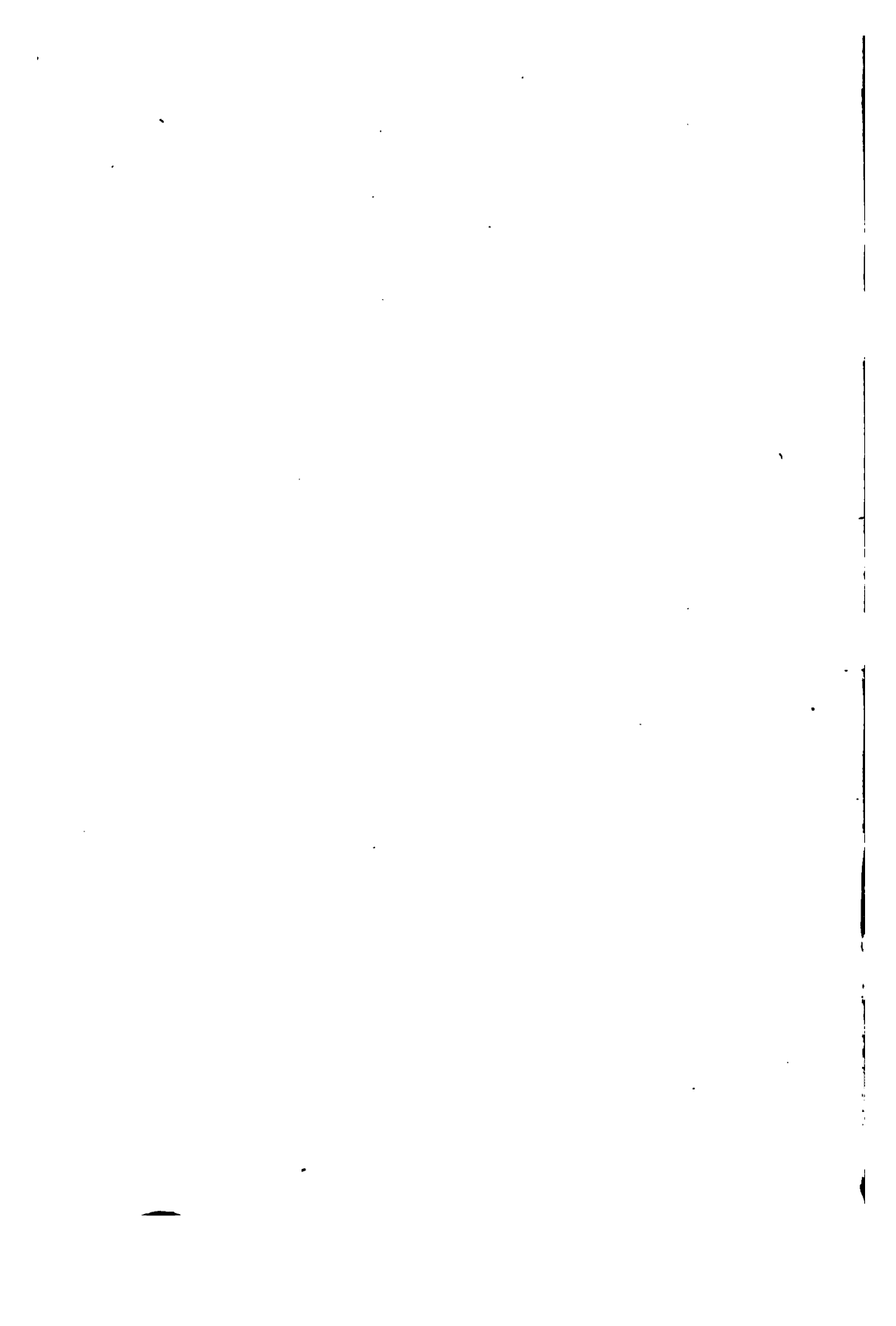
Предлагаемая въ русскомъ переводѣ книга Шлегендаля и Вюнше имѣла въ Германіи большой успѣхъ, какъ прекрасно составленный опредѣлитель большинства насѣкомыхъ Средней Европы. Распространяясь на всѣ отряды, составленная по аналитической системѣ, эта книга позволяетъ начинающимъ легко найти положеніе въ системѣ и опредѣлить названіе весьма большого числа различныхъ насѣкомыхъ. Имѣя, кромѣ того, въ виду лицъ, интересующихся сельскохозяйственной энтомологіей, мы въ надлежащихъ мѣстахъ книги сдѣлали необходимыя вставки, дающія возможность опредѣлить всѣхъ главнѣйшихъ вредныхъ насѣкомыхъ. Такимъ образомъ предлагаемая книга можетъ удовлетворить требованіямъ какъ вообще всѣхъ начинающихъ знакомство съ міромъ насѣкомыхъ дома или въ общеобразовательныхъ школахъ, гдѣ въ курсы преподаванія входятъ естественныя науки, такъ и въ сельскохозяйственныхъ и лѣсныхъ институтахъ и земледѣльческихъ училищахъ.

Напечатаніе этого полезнаго опредѣлителя *) стало возможнымъ лишь благодаря Совѣту Петровской Академіи, отпустившему на это денежныя средства.

Профессоръ К. Линдеманъ.

Москва, 1889 г., ноября 29.

*) Первымъ изданіемъ.



Замѣчанія о пользованіи этой книгой.

Опредѣленіе всякаго насѣкомаго основано на тщательномъ и точномъ изслѣдованіи формъ вѣшнихъ частей его тѣла. Вся эта книга есть собраніе признаковъ, взятыхъ именно отъ вѣшнихъ частей тѣла тѣхъ насѣкомыхъ, которыя въ ней описаны. Признаки эти расположены въ дихотомической системѣ, подъ рубриками, находящимися въ подчиненномъ порядкѣ одна относительно другой; онѣ означаются значками такимъ образомъ:

$$\begin{array}{ccccccc} A \left\{ \begin{array}{l} B \\ b \end{array} ; B \left\{ \begin{array}{l} C \\ c \end{array} ; C \left\{ \begin{array}{l} D \\ d \end{array} ; D \left\{ \begin{array}{l} E \\ e \end{array} \right. & & \vdots & & \vdots & & \vdots \\ a \left\{ \begin{array}{l} B \\ b \end{array} ; b \left\{ \begin{array}{l} C \\ c \end{array} ; c \left\{ \begin{array}{l} D \\ d \end{array} ; d \left\{ \begin{array}{l} E \\ e \end{array} \right. & & & & & & \text{и т. д.} \end{array}$$

Опредѣленіе взятаго насѣкомаго идетъ въ такомъ порядкѣ: 1) опредѣляютъ отрядъ, 2)—семейство *), 3)—родъ, 4)—видъ.

На стр. 6 дана таблица для опредѣленія отряда, въ каждомъ отрядѣ приведена таблица семействъ, въ каждомъ семействѣ **) (гдѣ болѣе одного рода)—таблица для опредѣленія родовъ, и [каждый родъ въ той же системѣ раздѣленъ на виды.

Прочитавши признаки въ таблицѣ для опредѣленія отряда подъ рубриками А и а, тщательно осматриваютъ указанные признаки на взятомъ насѣкомомъ и на основаніи строгаго сравненія заключаютъ, къ какой изъ этихъ рубрикъ оно должно быть отнесено. По рѣшеніи этого вопроса, переходятъ къ слѣдующимъ рубрикамъ — В и в, сравниваютъ признаки, здѣсь данные, съ признаками взятаго насѣкомаго, и заключаютъ, къ какой изъ нихъ, т.-е. къ В или в, его отнести. Далѣе такое же сравненіе взятаго насѣкомаго дѣлается и съ признаками въ слѣдующихъ рубрикахъ: С—с, D—d, E—e и т. д., до тѣхъ поръ, пока путемъ такихъ послѣдовательныхъ сравненій не доходятъ до рубрики, въ которой значится названіе *отряда*.

Для опредѣленія семейства открываютъ таблицу семействъ найденнаго отряда **) и пользуются ею совершенно такъ же, какъ и таблицей от-

*) Въ случаѣ очень обширныхъ семействъ опредѣляется и подсемейство.

**) Ее отыскиваютъ въ книжкѣ, пользуясь приложеннымъ въ концѣ алфавитнымъ спискомъ отрядовъ, семействъ, подсемействъ, родовъ и видовъ.

рядовъ, т.-е. послѣдовательно сравниваютъ признаки взятаго насѣкомаго съ признаками, данными подъ рубриками А—а, В—b, С—с и т. д., и рѣшаютъ, къ какому раздѣленію рубрики, т.-е., напр., къ В или b, С или с и т. д., его отнести, пока въ какой-нибудь рубрикѣ этой таблицы не доходятъ до опредѣленія семейства.

Совершенно такимъ же путемъ опредѣляютъ и родъ по таблицѣ родовъ найденнаго семейства *), и наконецъ — видъ по таблицѣ видовъ найденнаго рода *).

Для большаго уясненія этого способа движенія приводимъ здѣсь послѣдовательно рубрики, которыя приходится брать при опредѣленіи нѣсколькихъ наиболее извѣстныхъ насѣкомыхъ.

Майскій жукъ.

	<i>Стр.</i>	<i>рубрики:</i>	
Опред. отряда.	6	a, b, C, d, E, F	Coleoptera.
» семейства.	9	a, b, c, d, e, f, g, H, i	Scarabaeidae.
» рода.	72	a, b, c, d, E, F, G	Melolontha.
» вида.	79	a, B	vulgaris.

Пчела.

Опред. отряда.	6	a, b, c, d, e, f, G	Hymenoptera.
» семейства.	193	a, b	Apidae.
» рода.	284	A, B, C	Apis.
» вида.	287	A	mellifica.

Крапивница.

Опред. отряда.	6	a, b, c, D	Lepidoptera.
» подотряда.	297	A	Rhopalocera.
» семейства.	298	A	Papilionidae.
» подсемейства.	301	a, B, C	Nymphalinae.
» рода.	301	A	Vanessa.
» вида.	304	a, b, c, d, e, f, G	urticae.

Комнатная муха.

Опред. отряда.	6	a, B, c, d	Diptera.
» семейства.	462	a, b, c, d, e, F, g, h, i	Muscidae.
» подсемейства.	525	a, b, C, d, e	Muscinae.
» рода.	533	a, B, C	Musca.
» вида.	558	A	domestica.

*) Примѣч. на предыдущей страницѣ.

Прусакъ.

	<i>Стр.</i>	<i>рубрики:</i>
Опред. отряда.	6	a, b, C, d, e, f Orthoptera.
» семейства.	655	a, b, c, D Blattidae.
» рода.	657	A Blatta.
» вида.	657	a germanica.

Большое коромысло.

Опред. отряда.	6	a, b, c, d, e, F Neuroptera.
» семейства.	616	A, B Libellulidae,
» рода.	638	A, b, c, d Aeschna.
» вида.	641	A grandis.

Постельный клопъ.

Опред. отряда.	6	a, b, C, D Hemiptera.
» семейства.	674	a, b, c, D, e, f, G Anthocoridae.
» рода.	704	A Acanthia.
» вида.	705 lectularia.

Въ каждомъ отрядѣ насѣкомыхъ дано описаніе внѣшнихъ частей тѣла, отъ которыхъ берутся признаки для опредѣленія, а для облегченія ихъ изслѣдованія въ концѣ книги приложены 15 таблицъ рисунковъ, на которыя дѣлаются ссылки (А. В. I—XII) въ соотвѣствующихъ мѣстахъ текста.

Значокъ ♂ означаетъ самца, ♀—самку.

Цифры, стоящія въ концѣ описанія каждаго вида, обозначаютъ его размѣры въ миллиметрахъ *).

Виды, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, какъ о вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ и лѣсоводствѣ Россіи, отмѣчены значкомъ †.

Г. Я.

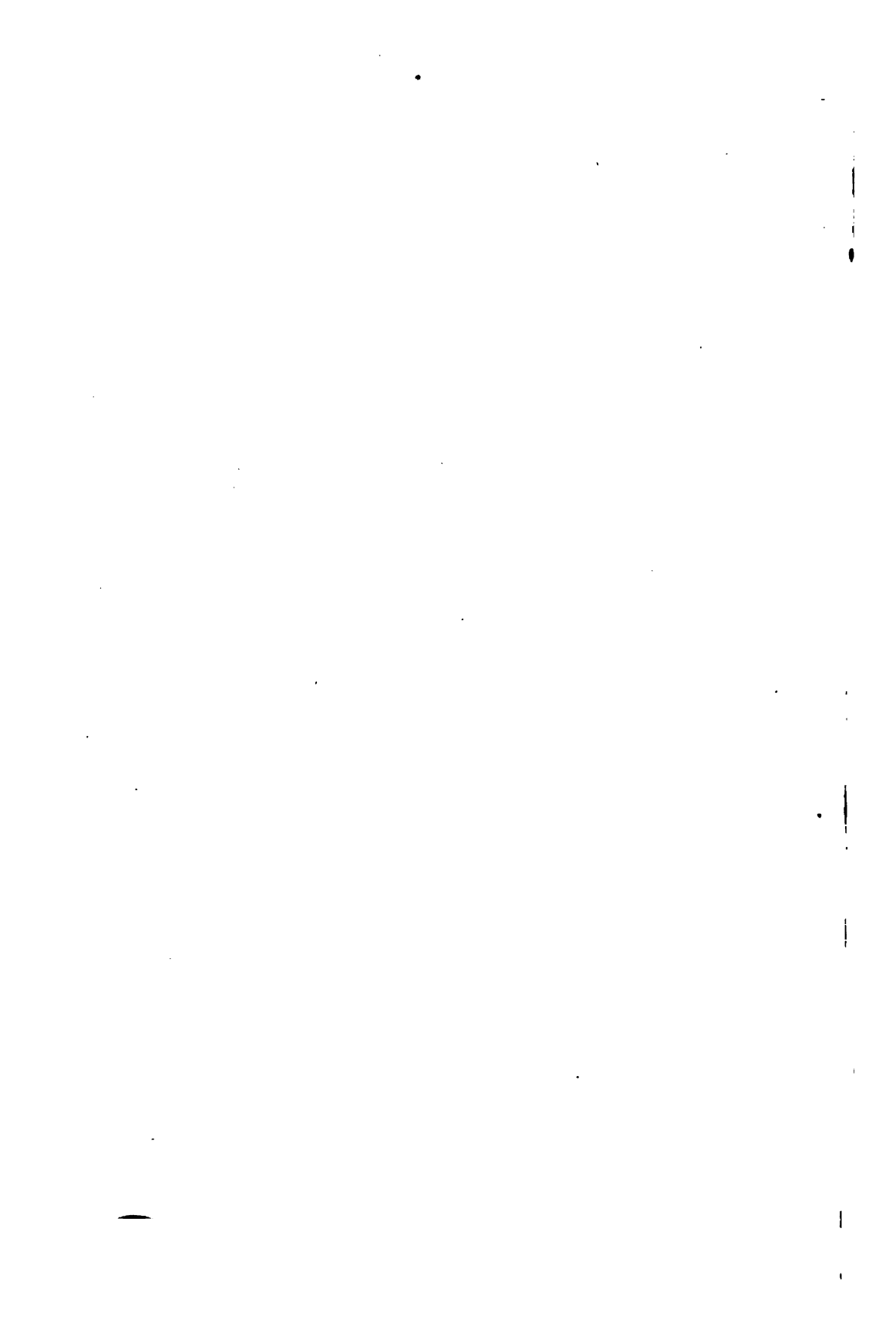
Въ второмъ изданіи сдѣланы нѣкоторыя измѣненія и поправки, соотвѣственно указаніямъ опыта и тѣмъ замѣчаніямъ, которыя были сдѣланы Отдѣленіемъ Ученаго Комитета Министерства Народнаго Просвѣщенія по техническому и профессиональному образованію, одобившимъ первое изданіе этой книги для фундаментальныхъ библіотекъ средне-учебныхъ заведеній.

Г. Я.

Настоящее третье изданіе печатается безъ перемѣнъ.

Г. Я.

*) Для измѣренія опредѣляемаго вида на заглавномъ листѣ книги напечатанъ масштабъ въ миллиметрахъ.



ВВЕДЕНИЕ.

Насекомые суть членистые животные съ неравнобѣжными члениками тѣла, группирующимися въ три области—голову, грудь и брюшко, съ 3 парами членистыхъ ногъ и, по большей части, съ крыльями. (В. 1^а—7^а).

Тѣло снаружи покрыто хитиннымъ скелетомъ, къ которому изнутри прикрѣплены мускулы и другія части. Этотъ кожный скелетъ распадается на нѣсколько колецъ разной величины, расположенныхъ другъ за другомъ и болѣе или менѣе подвижныхъ или сросшихся; изъ нихъ нѣсколько переднихъ образуютъ голову, слѣдующія три—грудь, а остальные—брюшко (I. 1 A—E). Голова (I. 1 A) несетъ органы чувствъ—усики или сяжки, глаза и ротъ; грудь снабжена органами передвиженія—ногами и крыльями, а брюшко заключаетъ въ себѣ органы размноженія и защиты.

На головѣ (I. 1 A) отличаются слѣдующія части: *затылокъ*—та сторона ея, которая обращена къ груди; *темя*—часть ея поверхности, замѣтная сверху и спускающаяся до линіи, соединяющей середины обоихъ глазъ (I. 16. Sch); *лобъ*—пространство между глазами, а внизу до рта; *головной щитокъ*—обыкновенно замѣчается между лбомъ и краемъ рта (XII. 1. S); *виски*—пространство отъ затылка до глаза; *щеки* или *баки*—пространство впереди глазъ до рта (IX, XII, 1; XIII, 16, 19^а, 21 β). Глаза бываютъ двоякаго рода: по сторонамъ головы находится по одному большому сѣтчатому или сложному глазу, составленному изъ множества мелкихъ правильно-шестиугольных пластинокъ; они называются просто—*глаза* (В. 0); кромѣ того, на темени (В. 2; IX. 10) или на лбу (XII. 1 п.) бываетъ 1—3 маленькихъ блестящихъ выпуклыхъ точкообразныхъ глазъ; это—придаточные глаза или *глазки*. Спереди, около глазъ или на пространствѣ между ними прикрѣплены никогда не отсутствующіе, но часто спрятанные *усики* или *сяжки*—это 2 болѣе или менѣе короткіе или длинныя органа, составленные изъ члениковъ. Различаютъ слѣдующія формы усиковъ:

I. Членики имѣютъ одинаковую форму. *Усики правильные.*

A. Усики къ концу утончены—*щетиновидные* (A. 13; В. 1; IV. 9; VII. 18; XI. 1; XII. 4—6; XIII. 1).

В. Усики не утончаются замѣтнымъ образомъ.

1. Членики усиковъ безъ боковыхъ выступовъ.
 - а. Членики цилиндрическіе—*нитевидные* (А. 14; В. 6; I. 1, 13).
 - б. Членики б. или ж. шаровидные—*шнуровидные* (II. 17).
 - с. Членики обратно-коническіе; каждый изъ нихъ вставленъ въ углубленную конечную поверхность предыдущаго—*чешуйчатые* (I. 4).
2. Членики съ боковыми расширеніями.
 - а. Членики расширены въ тонкіе острые шипы—*зазубренные* (VI. 8; II. 14).
 - б. Членики широкіе, плоскіе, треугольные, вродѣ зубцовъ пилы—*пиловидные* (I. 3).
 - с. Членики расширены въ длинныя, не соприкасающіеся отростки—*гребенчатые* (I. 5; II. 8).
 - д. Членики по обѣ стороны имѣютъ длинныя, не соприкасающіеся отростки—*двойко-гребенчатые* (VII. 2, 8).
- II. Членики различной формы—*у. неправильные*.
 - А. Усики согнуты подъ угломъ, 1 или 2 ихъ членика сильно удлинены—*кольчатые* (I. 7; II. 2; IV. 17—21). Удлиненный членикъ называется *стволикомъ* (I. 7, S) слѣдующіе за нимъ составляютъ *жгутики* (g, k); между стовикомъ и жгутикомъ отличаютъ иногда 1—2 кольцеобразныхъ членика—*шалмеры*.
 - В. Усики не согнуты подъ угломъ.
 1. Конечные членики утолщены или расширены въ одну сторону.
 - а. Конечные членики утолщены, образуютъ головку или булаву.
 - аа. Конечные членики постепенно утолщаются—*булавовидные* (I. 16; II. 13, 26; IV. 5, 14; VI. 11, 13; XI. 3; XIII. 5, 6).
 - bb. Конечные членики (1 или нѣсколько) вдругъ образуютъ большую кругловатую головку—*головчатые* (В. 3; I. 8; II. 2—4, 11; 20—22; IV. 4; VI. 3—7). Головка усика бываетъ либо сплошная, либо кольчатая (VIII. 22—24), или же состоитъ изъ нѣсколькихъ плоскихъ члениковъ и называется листоватою (I. 8).
 - б. Конечные членики съ отростками въ одну сторону.
 - аа. Отростки листообразные, складываются другъ съ другомъ на манеръ вѣера—*пластинчатые* (I. 6; II. 7).
 - bb. Отростки не складываются другъ съ другомъ—*расщепленные* (I. 7; II. 5).
 2. Средніе или основные членики утолщены.
 - а. Средніе членики утолщены, а остальные, къ концу и къ основанію, постепенно утончаются—*встретенообразные* (VI. 8, 10, 12).
 - б. Одинъ или нѣсколько основныхъ члениковъ особенно сильно увеличены—*неправильные* (I. 9—11).

Ротъ составленъ изъ ротовой полости и ротовыхъ аппаратовъ; эти послѣдніе бываютъ либо жующими, либо сосущими и состоятъ изъ верхней и нижней губы, верхнихъ и нижнихъ челюстей и щупалецъ. *Верхняя губа*, часто спрятанная подъ головнымъ щитомъ, есть роговая пластинка, замыкающая ротовую полость сверху (XII. 1, М.); подъ нею съ правой и съ лѣвой стороны къ щекамъ прикрѣплены подвижно двѣ роговыя, изогнутыя крючкомъ *верхнія челюсти*, обращенныя другъ къ другу (К: I.

2, 12 k: IV. 1—3, 8, 11, 18, 23; X. 2; XII. 1), а подъ ними двѣ, обыкновенно меньшей величины, *нижнія челюсти* (k: I. 2; IV. 1—3, 23; X. 2; XII. 1^а). Снизу полость рта замкнута *нижнею губою* (XII. 1^б m.). Основная роговая часть нижней губы называется *подбородкомъ* (m: I. 2; X. 2; XII. 1^в), а конечная—кожистая—*языкомъ* (z: IV. 1—3, 23). На каждой нижней челюсти подвижно прикрѣплены 1—2 щупальца—*челюстные щупальца* (T, t: I. 2; IV. 1—3, 8, 23; XII. 1)^а), а на нижней губѣ 2 подобныя же *губныя щупальца* (l. 1, 2; IV. 1—3; X. 2; XII. 1). Если эти части рта разрастаются болѣе или менѣе въ видѣ трубки, то онѣ превращаются въ сосущія. Смотря по формѣ частей этого сосущаго рта различаютъ: *спиральный хоботокъ* у бабочекъ (B. 3^а г.; VI. 2), *хоботокъ съ сосальцемъ* у мухъ (г: B. 4; VIII. 16—20; IX. 4—6, 11, 12^а, 14, 15, 17, 21—24), заостренный хоботокъ клоповъ (г: B. 7^а; XIII. 4, 16, 19^а). Въ нѣкоторыхъ семействахъ ротъ находится на концѣ вытянутой книзу хоботомъ головы (II. 19—21; XI. 5, 6).

Грудь (I. 1, B—D) состоитъ изъ 3, болѣе или менѣе сросшихся колець—*передне- средне- и заднегруды* (B, C, D); каждое изъ нихъ несетъ по парѣ ногъ (d—i). Верхняя поверхность ея называется *спинкой* (a), нижняя *грудинкой* (c), а между этими обѣими частями лежатъ *бочка*. Всѣ эти части обозначаются также *передне... средне... задне...* *Передне-спинка*, если она сильно развита, называется также *груднымъ щитомъ* (B. 1, 6, 7) и тогда бываетъ подвижно соединена съ *среднеспинкой*, которую у жуковъ и клоповъ при сложенныхъ надкрыльяхъ обыкновенно можно замѣтить въ видѣ т. наз. *щитика* (I. 16, s. B. 1, 7; XIII. 1, в).

Большинство насекомыхъ имѣютъ 2 или 4 крыла, изъ которыхъ первая пара—*переднія крылья* (F, B; I. 1, C): прикрѣпляется къ *среднегруды*, а вторая или *заднія крылья* (F': B; I. 1, D)—къ *заднегруды*. У мухъ (B. 4; VIII; IX) *заднія крылья* не развиты и замѣнены головчатыми отросточками—т. наз. *жуужсальцами* или *булавовидками* х.

По крыльямъ проходятъ жилки, между которыми различаютъ продольныя и поперечныя, а пространства между ними называютъ *ячейками*. Если переднія крылья роговыя или кожистыя, то они называются *надкрыльями* или *крылокрышками* (B. 1; I; II; XII. 6); если же ихъ основная половина роговая, а конечная кожистая, то—*полукрышками* (B. 7; XIII).

Ногѣ составляютъ слѣдующія части (I. 1, d—i): *вертлужъ*, *вертлужное колечко*, *бедро*, *голень* и *лапка*. Вертлужное колечко можетъ отсутствовать; чаще оно бываетъ одно, а иногда двойное. Лапка состоитъ изъ 1—5 подвижныхъ относительно другъ друга члениковъ, изъ которыхъ послѣдній—*когтевой членикъ* обыкновенно несетъ 2 *коготка* (i: VIII. 15). Коготки бываютъ простые или расщепленные, или гребенчатые, или пилообразныя, или же между ними сидятъ, отгибаясь въ обѣ стороны, двѣ кожистыя лопасти—когтевыя *подушечки* (VIII. 15, l). Пары ногъ обозначаются какъ *переднія*, *среднія* и *заднія*.

По ихъ строенію отличаютъ: *бѣгательныя ноги*—безъ особыхъ отли-

^а) XII. I, st обозначаетъ здѣсь не щупальце, а такъ назыв. *намордникъ* (см. Orthoptera, введеніе).

чій; ходильныя ноги—съ широкими волосатыми или войлочными подошвами; *плавательныя* (I—14; XIII. 14)—это заднія ноги, широкія, сплюснутыя въ видѣ весла, покрытыя длинными волосами; *прямательныя*—съ удлинненными или утолщенными бедрами и съ прямыми голеними (B. 6; XII, 3—5); *хищныя*—переднія ноги, голени которыхъ вкладываются въ свои бедра подобно лезвию перочиннаго ножа (IX. 13; XIII. 15); *копательныя*—если ихъ голени расширены и плоски, такъ что представляютъ удобный инструментъ для копанія (II. 2, 6, 7).

Брюшко (I. 1, E) состоитъ изъ 4—9 колецъ, болѣе или менѣе неподвижно соединенныхъ другъ съ другомъ; оно или всю свою ширину сростается съ грудью—*сидячее брюшко* (B. 1, 3—7), или прикрѣплено къ ней посредствомъ тоненькаго колечка—*стебельчатое* (B. 2). Верхняя сторона брюшка называется *спинкой брюшка*, нижняя—*брюшной стороной*, а между ними иногда еще отличается т. наз. *боковой край*. На брюшкѣ по обоимъ бокамъ лежитъ по ряду дыхательныхъ отверстій—*дыхалецъ* (I. 1, a'); на концѣ его помѣщается порошница, иногда съ особенными придатками: нитями, жаломъ, яйцекладомъ и т. д. (IV, 25; XI. 4, 5, 8—10 (a); XII. 4^a, 5—7, 9, 10; XIII. 15).

Большинство насѣкомыхъ несетъ яйца, и только немногія рождаютъ личинокъ (или куколокъ), изъ которыхъ развивается взрослое насѣкомое. Ходъ развитія таковъ: яйцо, личинка, куколка, взрослое насѣкомое; онъ называется превращеніемъ или метаморфозомъ (ср. табл. A). *Личинки* или *бѣловатыя* и по большей части безногія, и въ такомъ случаѣ живутъ внутри растений или животныхъ или въ гниющихъ веществахъ; или же онѣ живутъ на открытомъ воздухѣ, или въ водѣ, или въ землѣ, и тогда имѣютъ ноги и бываютъ по большей части пестрыхъ цвѣтовъ. Безногія или имѣющія только 6 ногъ личинки называются *настоящими личинками*; имѣющія 10—16 ногъ (три пары грудныхъ и 2—5 паръ брюшныхъ)—называются *чусеницами*, а имѣющія болѣе 16 ногъ—*ложечусеницами*. Подвергнувшись нѣсколько разъ линькѣ, личинки превращаются въ *куколокъ* или *нимфы*; первыя неподвижны и не ѣдятъ (A. P. 2, 4, 5, 7, 10, 11), вторыя движутся и питаются (A. P. 12—15). Изъ нихъ выходитъ уже взрослое насѣкомое. Смотря по роду превращеній насѣкомыхъ раздѣляютъ на насѣкомыхъ съ *полнымъ превращеніемъ*, которые въ молодомъ состояніи непохожи на взрослыхъ (A. 1—11; B. 1—5) и при своихъ превращеніяхъ проходятъ состояніе куколки, и насѣкомыхъ съ *неполнымъ превращеніемъ*, у которыхъ молодыя формы схожи съ взрослыми (A. 12—15; B. 6, 7) и состоянія куколки не переживаютъ.

Раздѣленіе насѣкомыхъ.

A. Превращеніе полное.

B. Съ жующими частями рта.

C. Четыре разнородныхъ крыла. Переднія крылья роговыя, прямыя, заднія—перепончатые, по большей части сгибающіяся.

I. Жуки, жесткокрылые. *Coleoptera*.

с. Четыре однородных крыла; переднія и заднія перепончатые, съ продольными жилками. II. Перепончатокрылыя. *Hymenoptera*.

б. Съ сосущими частями рта.

С. Четыре крыла. Переднія и заднія крылья сплошь или отчасти покрыты мелкими, какъ пыль, чешуйками.

III. Бабочки, чешуекрылыя. *Lepidoptera*.

с. Два крыла. Переднія крылья перепончатые, голыя и прозрачныя, заднія превращены въ головчатые отросточки—жужжальца.

IV. Мухи, двукрылыя. *Diptera*.

а. Превращеніе неполное.

В. Съ жующими частями рта.

С. Четыре однородных перепончатыхъ крыла съ жилками, образующими сѣть. V. Сѣтчатокрылыя. *Neuroptera*.

с. Четыре разнородныхъ крыла; переднія—кожистыя, заднія перепончатые, прозрачныя, могутъ складываться продольными складками.

VI. Прямокрылыя. *Orthoptera*.

б. Съ сосущими частями рта.

Четыре разнородныхъ крыла; переднія крылья при основаніи роговыя, а при вершинахъ перепончатые, заднія—перепончатые, могутъ складываться продольными складками.

VII. Кланы, полужесткокрылыя. *Hemiptera*.

Раздѣленіе насѣкомыхъ по строенію ихъ крыльевъ.

A. Крыльевъ 4.

B. Крылья разнородныя.

C. Переднія крылья роговыя.

D. Переднія крылья сплошь роговыя.

I. Жуки. *Coleoptera*.

d. Переднія крылья при основаніи роговыя, а при вершинахъ перепончатые.

VIII. Кланы. *Hemiptera*.

с. Переднія крылья кожистыя (заднія—перепончатые, съ продольными складками).

VI. Прямокрылыя. *Orthoptera*.

б. Крылья однородныя.

С. Крылья сплошь или отчасти, какъ пылью, покрыты чешуйками.

III. Бабочки. *Lepidoptera*.

с. Крылья голыя и прозрачныя.

D. Жилки на крыльяхъ развѣтвлены подобно вѣткамъ дерева (не болѣе 12—14 ячеекъ). II. Перепончатокрылыя. *Hymenoptera*.

d. Жилки развѣтвлены сѣтчато (всегда болѣе 20 ячеекъ).

V. Сѣтчатокрылыя. *Neuroptera*.

а. Крыльевъ 2; они перепончатые, голыя, прозрачныя (Вмѣсто недостающихъ заднихъ крыльевъ 2 головчатые выроста—жужжальца).

IV. Мухи. *Diptera*.

Таблица для опредѣленія отряда насѣкомыхъ.

- А. Крыльевъ нѣтъ (или они въ зачаткѣ).
- В. Части рта сосущія.
- С. Тѣло б. или м. покрыто чешуйками или густыми и длинными волосками. Переднегрудь срослась съ среднегрудью, части рта обыкновенно образуютъ спиральный хоботокъ (ср. VII. 4, 10).

III. *Lepidoptera*.

- с. Тѣло голое или кое-гдѣ покрыто щетинистыми волосками.
- Д. Переднегрудь свободна. Брюшко приросло къ груди всею своею шириною. Лапки съ 2 — 3 члениками. Жужжалецъ нѣтъ. Части рта разрослись въ членистый хоботокъ, безъ щупалецъ (ср. XIII. 23, 24; А. 16).

VII. *Hemiptera*.

- д. Переднегрудь срослась съ среднегрудью. Брюшко при основаніи утончено. Лапки съ 5 члениками. Жужжальца обыкновенно есть. Части рта срослись въ нечленистый хоботокъ со щупальцами (ср. IX. 24).

IV. *Diptera*.

- б. Части рта жующія.
- С. Брюшко съ хвостовыми придатками (ср. XII. 9, 10). Переднегрудь свободная.

VI. *Orthoptera*.

- с. Брюшко безъ хвостовыхъ придатковъ.
- Д. Тѣло менѣе 4 мм.
- Е. Переднегрудь срослась съ среднегрудью. Живутъ на сухихъ животныхъ и растительныхъ веществахъ, истребляютъ коллекціи насѣкомыхъ и растений и т. д. Лапки 2 — 3-членистыя; или живутъ во мху, на снѣгу; лапки 5-членистыя; голова хоботообразно удлинена (XI. 6).

V. *Neuroptera*.

- е. Переднегрудь свободна. Живутъ на теплокровныхъ животныхъ или въ сырыхъ мѣстахъ. Голова никогда не бываетъ хоботообразной; лапки съ 1—2 члениками.

VI. *Orthoptera*.

- д. Тѣло болѣе 6 мм.
- Е. Съ прыгательными ногами. Переднегрудь свободна. Голова большая. Брюшко сидячее. Крылья укорочены, недоразвиты или вовсе отсутствуютъ. Нижнія челюсти прикрыты кожистыми лопастиками (дополнительными щупальцами)—XII. 1^c, t); ♀ съ высунутымъ яйцевлагомъ (ср. XII. 4).

VI. *Orthoptera*.

- е. Съ бѣгательными ногами.
- Г. Переднегрудь свободна, брюшко во всю ширину приросло къ груди (ср. II. 10).

I. *Coleoptera*.

- г. Переднегрудь срослась съ среднегрудью, брюшко всячее или стебельчатое.

II. *Hymenoptera*.

- а. Крылья есть.
- В. Съ 2 крыльями.
- С. Крылья роговыя или кожистыя; заднія крылья недоразвиты или ихъ вовсе нѣтъ.

D. Голова съ членистымъ пригнутымъ къ груди хоботкомъ. Крылья кожистыя, укорочены или на вершинахъ перепончатыя. VII. *Hemiptera*.

d. Части рта жующія, верхнія челюсти явственны.

E. Крылья роговыя, безъ жилокъ. Заднія ноги не прыгательныя.

I. *Coleoptera*.

e. Крылья кожистыя, съ жилками, составляющими сѣточку; заднія ноги прыгательныя.

VI. *Orthoptera*.

c. Крылья перепончатыя.

D. Брюшко съ хвостовыми нитями (XI. 9^a). Жужжалець нѣтъ. Части рта не развиты.

V. *Neuroptera*.

d. Брюшко безъ хвостовыхъ придатковъ. На мѣстѣ заднихъ крыльевъ—жужжальца (B. 4 x). Части рта сосущія.

IV. *Diptera*.

b. Съ 4 крыльями.

C. Крылья разнородныя. Переднегрудь свободно-подвижная (B. 1^a, 6^a, 7^a).

D. Переднія крылья неоднородны: при основаніи—кожистыя, при вершинахъ—перепончатыя, часто скрещиваются. Ротъ съ членистымъ хоботкомъ (B. 7. XIII).

VII. *Hemiptera*.

d. Переднія крылья однородныя.

E. Переднія крылья роговыя или кожистыя, представляющія собою надкрылья безъ жилокъ. Части рта жующія.

F. Брюшко безъ придатковъ. Заднія крылья совершенно спрятаны подъ надкрыльями, или длинныя, выпрямленныя. Нижняя челюсть не прикрыта.

I. *Coleoptera*.

f. Брюшко оканчивается подвижными щипцами. Заднія крылья вѣерообразно сложены и перегнуты; ихъ кожистыя вершины выдаются изъ-подъ укороченныхъ надкрылій. Нижняя челюсть прикрыта кожистою лопастью (дополнительнымъ щупальцемъ) (XII. 7).

VI. *Orthoptera*.

e. Переднія крылья кожистыя, съ сѣтчатыми жилками.

F. Переднее крыло составлено по меньшей мѣрѣ изъ 2 кусковъ. Заднія крылья нескладчатые. Ротъ съ хоботкомъ.

VII. *Hemiptera*.

f. Переднее крыло состоитъ изъ одного куска. Заднія крылья съ продольными складками. Части рта жующія. (Нижнія челюсти съ дополнительнымъ щупальцемъ.) (XII. 1^e, t.).

VI. *Orthoptera*.

c. Всѣ крылья однородныя, кожистыя или перепончатыя.

D. Крылья силошь или большею частью покрыты пылеобразными чешуйками. Заднія крылья меньше переднихъ. Части рта сосущія, по большей части образуютъ спиральный хоботокъ. Переднегрудь неподвижна (B. 3; VI; VII).

III. *Lepidoptera*.

d. Крылья голыя, прозрачныя или только слегка волосатыя.

E. Переднегрудь свободно подвижна. Голова съ членистымъ хоботкомъ тѣло маленькое, нѣжное.

VII. *Hemiptera*.

e. Переднегрудь срослась съ среднегрудью.

Г. Крылья съ сѣтчато развѣтвленными многочисленными продольными и поперечными жилками (В. 5). V. *Neuroptera*.

г. Крылья безъ жилокъ или жилки древовидно развѣтвлены, поперечныхъ жилокъ мало.

Г. Грудь почти роговая. Переднія крылья больше заднихъ, голыя или неясно волосатыя. Заднія крылья безъ жилокъ или съ немногими, по большей части неразвѣтвленными продольными жилками. Верхнія челюсти явственны. Щупальца маленькія (В. 2; III; IV).

II. *Hymenoptera*.

г. Грудь почти перепончатая, иногда только кожистая. Заднія крылья такой же ширины, какъ и переднія, или гораздо шире ихъ, складываются въ продольныя складки и снабжены многочисленными вилообразно развѣтвленными продольными жилками. Переднія крылья голыя или въ нѣжныхъ волоскахъ. Верхнія челюсти неясны. Щупальца длинныя, отвислыя. Животныя похожія на моль.

V. *Neuroptera*.

I Отрядъ. Coleoptera, жестнокрылыя, жуки (I. II).

По свободно подвижной переднегруди (грудному щиту) (I. 13, а) и по жующимъ частямъ рта (I. 2) жука легко узнать даже и въ томъ случаѣ, когда у него нѣтъ крыльевъ (II. 10). Голова круглая или угловатая; часть ея поверхности, ограниченную переднимъ краемъ и глазами, называютъ *лобовнымъ щитомъ*, если она между переднимъ и боковыми краями щитообразно расширена (II. 5—7); въ случаѣ же, если это мѣсто, между глазами и ртомъ, не расширено, его называютъ *лобомъ*, а часть, лежащую позади глазъ, называютъ *теменемъ*. Голова *свободна*, если она не закрывается груднымъ щитомъ (I. 17; II. 14—17); она *прикрыта*, если ея задняя часть прячется подъ груднымъ щитомъ, и *стянута*, если она спрятана подъ нимъ до самаго лба (II. 26, 28); она *прямая*, если ея продольная ось составляетъ одну прямую линію съ продольною осью всего тѣла; *наклонная*, если обѣ эти оси составляютъ тупой уголъ, и *отвѣсная*, если онѣ составляютъ уголъ прямой. — Глаза почти всегда есть, а *глазковъ* обыкновенно не бываетъ. Если глаза сильно поднимаются надъ поверхностью головы, то ихъ называютъ *выпуклыми*. Усики состоятъ изъ 5—12 члениковъ; корень усика бываетъ *свободенъ* или *прикрытъ* расширеніемъ края головы. При спокойномъ состояніи животнаго усики бываютъ либо выставлены, либо *прижаты*, либо *стянуты*. Углубленія, въ которыя они втягиваются, называются *бороздками для усиковъ*.

Спинка среднегруди по большей части видна и составляетъ такъ наз. *щитикъ* (I. 10, 5), или, при сложенныхъ надкрыльяхъ, она вовсе незамѣтна. *Роговые* или *кожистыя* надкрылья покрываютъ все тѣло, или они *притуплены*, когда ихъ концы какъ бы обрѣзаны по прямой линіи

(II. 2), или *укорочены*, когда они закрывают брюшко только до половины или меньше (I. 17; II. 24). Уголъ, образуемый ихъ переднимъ и боковымъ краемъ, около грудного щита называется *плечомъ*. Надкрылья или соприкасаются своими внутренними краями, образуя *шовъ*, или *расходятся* другъ отъ друга или срстаются; рѣдко ихъ вовсе нѣтъ (♀ Ивана червячка (II. 10)); они служатъ не для лета, а для покрыванія заднихъ кожистыхъ крыльевъ.

Крыльце иногда не бываетъ или они укорочены; по большей части они лежатъ согнутыми подъ надкрыльями, рѣже высовываются изъ-подъ укороченныхъ надкрылій и прилегаютъ къ тѣлу (II. 24).

Нога (I. 1, d—i) состоитъ изъ *вертлуга*, который болѣе или меньше погруженъ въ *вертлужную ямку* на груди, *вертлужнаго колечка*, которое является въ формѣ маленькаго придаточка, иногда, впрочемъ, достигающаго длины половины бедра, *бедра* f, *голеня* g и *лапки* h (см. введеніе). Членики лапки имѣютъ разнообразную форму и часто служатъ отличительными признаками семействъ, родовъ и видовъ. Если эти членики настолько расширены, что вмѣстѣ образуютъ сплошную пластинку, то лапка называется *пластинчатой*; если при этомъ нижняя поверхность этой пластинки усажена жесткими щетинками и кольцеобразными ямками—*присосками*, то лапка называется *присасывательной* (у нѣкоторыхъ плавающихъ жуковъ).

Личинки *) жуковъ имѣютъ ясно отличимую голову; ихъ тѣло состоитъ изъ 13 болѣе или меньше ясныхъ колецъ; онѣ бываютъ безъ ногъ или же съ 3 парами ногъ на первыхъ трехъ кольцахъ. Усики ихъ очень коротки. Онѣ живутъ либо на сушѣ, либо въ водѣ хищничествомъ или питаются гниющими или сухими органическими веществами; или же онѣ живутъ паразитически на растеніяхъ или внутри ихъ, а также въ гнѣздахъ другихъ насѣкомыхъ. *Куколки* или лежатъ ни къ чему не прикрѣпившись, или привѣшиваются къ чему-нибудь своимъ хвостовымъ концомъ, или же покоятся въ особой паутинкѣ.

Жуковъ извѣстно до 40.000 видовъ; до 6.000 изъ нихъ водятся въ Германіи.

Таблица для опредѣленія семействъ жуковъ.

- A. Надкрылья укорочены, длиною едва до половины брюшка; крылья прикрыты ими. Брюшко состоитъ изъ 6—7 свободно подвижныхъ колецъ, сверху и снизу роговыхъ. Лапки съ 3—5 члениками и 2 коготками **) (I. 17).
Staphylinidae.
- a. Надкрылья полныя, или притупленныя, или укороченныя (но въ послѣднемъ случаѣ не вполне закрываютъ крылья (II. 24)), или недоразвиты, или ихъ вовсе нѣтъ.

*) См. таб. A. введеніе.

**) Лапки съ 3 члениками съ однимъ коготкомъ. Маленькіе жуки, живущіе подъ опавшими листьями, камнями и въ муравейникахъ. Pselaphidae.

- В. Лапки ясно съ 3 члениками *), съ широкими щеткообразными или войлочными подошвами. Тѣло болѣе или менѣе выпуклое, полушаровидное, снизу плоское **). Усики прикрѣплены передъ глазами, способны втягиваться подъ голову (II. 29). *Coccinellidae.*
- в. Лапки ясно болѣе чѣмъ съ 3 члениками.
- С. Всѣ лапки 4-члениковыя.
- Д. Голова вытянута хоботкомъ. Усики по большей части колѣнчатые. Наружный край голеней никогда не бываетъ зазубренъ (II. 19—21). *Curculionidae.*
- д. Голова не вытянута въ хоботокъ, или онъ очень коротокъ.
- Е. Подошвы члениковъ лапокъ широкія, щеткообразныя или губчатые.
- Ф. Усики булавовидные. Тѣло жестко-волосистое (II. 11). *Cleridae.*
- і. Усики не булавовидные. Тѣло не жестко-волосистое.
- Г. Усики длиннѣе половины тѣла; если короче, то бока грудного щита съ шипами; глаза почкообразные. Усики щетинковидные, или нитеобразные, на концѣ никогда не бываютъ утолщены.
- Н. Первое брюшное кольцо не больше или едва больше второго. Усики часто гораздо длиннѣе тѣла. Глаза по большей части почкообразные. 4—56 (В. 1; II. 23, 24). *Cerambycidae.*
- н. Первое брюшное кольцо длиннѣе всѣхъ остальныхъ вѣсть. Усики длиною съ тѣло. Тѣло по большей части металлическое. На болотныхъ растеніяхъ 6—10. (II. 25). *Donaciidae.*
- г. Усики короче половины тѣла; если же длиннѣе, то бока грудного щита безъ шиповъ. Глаза никогда не бываютъ почковидными. Усики ните-или щетинковидные, пальчатые, постепенно утолщающіеся, на концахъ, или съ 5 болѣе крупными конечными члениками (II. 26—28). *Chrysomelidae.*
- е. Лапки безъ губчатыхъ или щетковидныхъ подошвъ, простыя; самое большое, что 3-й членикъ ихъ сердцевидный.
- Ф. Усики неправильные; 1 и 2 ихъ членики большіе, треугольные, длинноволосистые; остальные образуютъ головку, пальчатую на внутренней сторонѣ. Переднія голени расширены, пилообразно зазубрены и покрыты рядами шиповъ. Жуки, живущіе въ илу по берегамъ рѣкъ. *Heteroceridae.*
- т. Усики правильные. Жуки, живущіе въ древеснѣхъ, въ трутовикахъ, подъ корою и пр.
- Г. Усики съ большою кольчатой или сплошною головкой, длина которой равна половинѣ длины всего усика. Голова болѣе или менѣе втягивается подъ грудной щитъ (II. 22). *Tomicidae.*

*) Лапки простыя. Тѣло продолговатое. Усики торчатъ впередъ. *Lathrididae.*

**) Усики прикрѣплены между глазами, не втяжные. Живутъ подъ корою. *Endomychidae.*

g. Усики утолщаются постепенно или съ нѣкоторыми болѣе крупными конечными члениками, или съ небольшою кольчатую головкою.

Н. Голова отвѣсная, прикрыта груднымъ щитомъ, какъ башлыкомъ. Надкрылья твердые, роговые, покрывающія все брюшко.

Ptinidae.

h. Голова прямая, свободная.

l. Пары вертлуговъ ногъ удалены другъ отъ друга. Задніе вертлуги нѣсколько раздвинуты. Жуки продолговато-яйцевидные, блестящіе. Подъ корою.

Erotilidae.

i. Пары вертлуговъ сближены одна съ другой. Кольца брюшка 1—3—4 неподвижны *). Тѣло плоское, продолговатое. Подъ корою.

Colydidae.

с. По крайней мѣрѣ переднія лапки съ 5 члениками.

Д. Переднія лапки пятичлениковыя, заднія четырехчлениковыя или кажутся такими.

Е. Коготки раздвоены (каждый). Голова толстая, округленная, сзади шеообразно сужена. Надкрылья иногда укорочены; иногда и крылья недоразвиты (II. 17, 18).

Cantharidae.

е. Коготки не раздвоены.

Г. Передніе вертлуги спрятаны въ вертлужныхъ ямкахъ, задніе вертлуги отодвинуты другъ отъ друга.

Г. Первый членикъ усиковъ болѣе или менѣе прикрытъ расширеннымъ боковымъ краемъ головы. Усики нитевидные или шнуrowидные, постепенно утолщающіеся на концахъ или съ болѣе крупными конечными члениками.

Tenebrionidae.

g. Первый членикъ усиковъ свободный. Боковой край головы не расширенъ.

Н. Передніе вертлуги поперечные, цилиндрическіе; усики съ большою кольчатую головкой. Тѣло вытянутое, тонкое. 2—6. Подъ корою.

Nitidulidae (Rhizophagus).

h. Передніе вертлуги шаровидные. Усики съ трехкольчатую головкою. Тѣло длинное, плоское. Голова большая. Надкрылья на боковыхъ краяхъ съ возвышенною линіей. Кольца брюшка почти одинаковой величины. 2.

Cuscujidae (Laemophloeus),

і. Передніе вертлуги выдаются въ видѣ конусовъ или втулокъ.

Г. Надкрылья къзади расширенныя, кожистыя. Голова сзади сужена въ видѣ шейки.

Н. Усики нитевидные. Тѣло длинноволосистое. Надкрылья бурныя.

Lagriidae (Lagria).

h. Усики пилообразныя. Тѣло съ короткими волосками. Надкрылья красныя (II. 14).

Pyrochroidae.

g. Надкрылья къзади не расширены.

*) Всѣ брюшныя кольца подвижны. Переднія лапки самца по большей части трехчлениковыя.

Mycetophagidae.

- Н. Надкрылья сзади не сужены, цилиндрическія, выпуклыя. Голова сзади глазъ сильно сужена въ видѣ шем. Грудной щитъ часто вытянутъ впередъ въ видѣ рога (II. 15). **Anthicidae.**
- h. Надкрылья сзади сужены, не имѣютъ выпуклой цилиндрической формы.
- l. Голова сзади сужена въ шейку. Ширина надкрылій при основаніи одинакова съ шириною грудного щита; сзади они притуплены, не закрываютъ порошницы. Маленькіе, очень юркіе жуки на цвѣтахъ (II. 16). **Mordellidae.**
- i. Голова сзади не сужена въ шейку.
- К. Надкрылья притуплены; при основаніи шире грудного щита; конецъ брюшка открытъ. **Oedemeridae.**
- k. Надкрылья не притуплены, не шире или едва шире грудного щита, который спереди суженъ.
- L. Божотки на лапкахъ гребневидно зазубрены. Челюстные щупальца выставляются впередъ. **Cistellidae.**
- l. Божотки простые. Челюстные щупальца свѣшиваются назадъ, толстыя. **Melandryidae.**
- d. Всѣ лапки съ 5 члениками.
- E. Жуки съ плавательными ногами или лапками.
- F. Усики нитевидные или щетинковидные, тѣло плоское (I. 14). **Dytiscidae.**
- f. Усики не нитевидные и не щетинковидные (I. 9, 16).
- G. Основной членикъ усиковъ большой, въ видѣ уха. Жуки кружатся обществами на поверхности воды. **Gyrinidae.**
- g. Усики булавовидные. Тѣло выпуклое (I. 16). **Hydrophilidae.**
- e. Жуки съ бѣгательными ногами.
- F. Надкрылья вершинами расходятся. Тѣло длинное, цилиндрическое. 5—13. **Lymexylonidae.**
- f. Надкрылья не расходятся.
- G. Усики на концахъ не утолщены.
- Н. Усики нитевидные или щетинковидные. Конечные членики почти одинаковой длины съ остальными. На каждой нижней челюсти два щупальца (I. 12, 13). **Carabidae.**
- h. Усики пилообразные или гребенчатые, или по крайней мѣрѣ послѣдніе членики ихъ значительно длиннѣе остальныхъ. На нижнихъ челюстяхъ по 1 щупальцу.
- i. Задніе вертлуги обліжены или сидятъ совсѣмъ рядомъ.
- К. Переднегрудъ снизу вдается отросткомъ въ ямку на среднегруді.
- L. Оба задніе угла грудного щита вытянуты въ шипъ. Жуки, положенные на спину, могутъ подпрыгивать (II. 8). **Elateridae.**
- i. Задніе углы грудного щита тупые или прямые, не шиповидные. Жуки не могутъ подпрыгивать (II. 9). **Buprestidae.**
- k. На переднегруді снизу шиповиднаго отростка нѣтъ.
- L. Надкрылья твердыя, роговыя, покрывающія все брюшко. Голова

отъясная, втягивающаяся подъ грудной щитъ, по большей части имѣющей видъ башлыка. **Ptinidae.**

- l. Надкрылья мягкія, кожистыя или перепончатыя, по большей части свободно налегающія на брюшко, или ихъ нѣтъ. Голова обыкновенно вытянута впередъ или втнута въ грудной щитъ (который не имѣетъ вида башлыка) (II. 10). **Telephoridae.**

- i. Задніе вертлуги отодвинуты другъ отъ друга. Надкрылья на бокахъ съ возвышенной полоской. Тѣло плоское и длинное. **Cucujidae.**

- g. Усики на концахъ утолщены.

- Н. Последніе членики усика образуютъ листоватую головку, стоящую перпендикулярно къ длинѣ усика.

- i. 1-й членикъ усика очень длиненъ. Конечные членики пилообразно или гребневидно расширены, неподвижны. На когтевомъ суставѣ лапокъ есть придаточные коготки (I. 7; II. 5). **Lucanidae.**

- i. 1-й членикъ усиковъ не особенно длиненъ. Листоватая головка состоитъ изъ 3—7 подвижныхъ члениковъ (I. 6; II. 6, 7).

Scarabaeidae.

- h. Последніе членики усиковъ образуютъ простую головку или постепенно утолщаются.

- i. Усики къ концу постепенно булавовидно утолщаются.

- К. Ноги могутъ быть втнуты въ имѣющіяся для этого ямки. Бедря имѣютъ бороздки для вкладыванія въ нихъ плоскихъ голеней. Вертлуги плоскіе. Тѣло яйцевидное, сильно выпуклое, болѣе или менѣе пушисто-волосистое. **Byrhidae.**

- к. Ноги не могутъ втягиваться въ ямки. Бедря безъ бороздокъ для голеней.

- l. Жуки, живущіе въ водѣ. Когтевой суставъ лапки очень великъ, съ чрезвычайно большими когтями. 4—5. **Dryopidae.**

- i. Жуки не водяные.

- М. Брюшко изъ 5 колецъ. Вертлуги отодвинуты другъ отъ друга *). Передніе вертлуги шарообразные **). Надкрылья покрываютъ все брюшко ***). Тѣло длинное, плоское. Голова велика, выставлена впередъ. Надкрылья съ возвышенной линіей на краяхъ. Подъ корою, на провизіи. **Cucujidae.**

- н. Брюшко изъ 6 или болѣе колецъ. Тѣло болѣе или менѣе плоское, съ острыми краями вокругъ. Надкрылья иногда притуплены, и тогда

*) Вертлуги сближенные. Конецъ голеней съ вѣшникомъ щетинокъ.

Phalacridae.

**) Передніе вертлуги конусообразно выдаются. Надкрылья притуплены. Конецъ брюшка открытъ. Тѣло блестящее, ладьеобразное. Въ трутовикахъ.

Scaphididae.

***) Тѣло выпуклое. Голова маленькая. Надкрылья безъ возвышенной линіи по краямъ. Первое кольцо брюшка гораздо длиннѣе слѣдующихъ. Въ домахъ и пр. на лѣсени. **Cryptophagidae.**

конецъ брюшка открытъ. Задніе вертлуги сближены. 3—15. (II. 1).
Silphidae.

i. Усики съ ясно отдѣляющеюся головкой на концѣ, составленной изъ 3—4 члениковъ.

K. Надкрылья сильно притуплены. Тѣло широкое, плоское.

L. Усики колѣнчатые. Ноги могутъ втягиваться въ ямки. Тѣло твердое, болѣе или менѣе круглое, плоское, по большей части сильно блестящее, до 12 мм (II. 2).
Histeridae.

I. Усики не колѣнчатые. Ноги не втягиваются въ ямки. Тѣло не твердое. 11—35 (I. 8).
Silphidae (Necrophorus).

k. Надкрылья не притуплены или притуплены очень мало. Тѣло по большей части продолговатое и тонкое.

L. Тѣло жестковолосистое, почти цилиндрическое (II. 11). Cleridae.

I. Тѣло не жестковолосистое.

M. Тѣло цилиндрическое. Грудной щитъ и надкрылья покрыты войлокомъ. Передніе вертлуги коническіе, болѣе или менѣе выдающиеся. По крайней мѣрѣ задніе ноги втягиваются въ ямки (II. 4).
Dermestidae.

m. Тѣло не цилиндрическое. Грудной щитъ и надкрылья не покрыты войлокомъ изъ волосковъ. Ноги не втягивающіяся.

N. Передніе вертлуги цилиндрическіе, спрятанные въ сочленовныхъ ямкахъ. Тѣло болѣе или менѣе круглое, приплюснутое (II. 3).
Nitidulidae.

Nitidulidae.

n. Передніе вертлуги шаровидные, спрятанные въ сочленовныхъ ямкахъ. Тѣло яйцевидное, не покрытое волосками, блестящее. Подъ корою.
Erotylidae.

Erotylidae.

1 сем. Carabidae. Жуужжелицы (I. 1. 2. 12. 13).

A. Верхняя челюсть на внутреннемъ краѣ съ 3 острыми зубцами. Голова шире грудного щита. Глаза сильно выпуклы. Ноги длинныя, тонкія. Тѣло голубое, зеленое или съ мѣднымъ блескомъ, или бронзоваго цвѣта съ бѣлыми полосками и точками. 9—17.
(I. 12).
Cicindela.

Cicindela.

a. Верхняя челюсть только при основаніи имплетъ одинъ зубецъ (I. 1, 2).

B. Переднія голени близъ конца безъ вырѣзки, съ 2 шипами. Боковые части заднегруды безъ придатковъ.

C. Одинъ шипъ помѣщается на концѣ голени, другой—выше его.

D. Среднегрудъ прикрыта переднегрудью, удлиненною въ видѣ четырехугольнаго плоскаго щита. Тѣло почти круглое, сверху выпуклое. Голова съ большими выпуклыми глазами втянута подъ широкій грудной щитъ. 5—6.
Omophron.

Omophron.

- d. Среднегрудь не прикрыта, свободная. Тѣло продолговатое. Шиши на переднихъ голенихъ раздѣлены неглубокой ямкой.
- Е. Надкрылья съ округленными ямками.
- Г. Ширина головы вмѣстѣ съ глазами равна ширинѣ грудного щита или больше ея. Надкрылья матовыя, съ ямками, раздѣленными гладкими блестящими возвышенностями. **Elaphrus.**
- f. Голова вмѣстѣ съ глазами гораздо уже грудного щита, который сзади съ широкою каймой. Надкрылья блестящія, съ 2 рядами ямокъ. **Blethisa.**
- е. Надкрылья блестящія, гладкія, съ 8 рядами точекъ; промежутки между первымъ и вторымъ ихъ рядомъ широкіе и зеркальные. Тѣло плоское, почти прямоугольное, цвѣта темной бронзы. 4—5. **Notiophilus.**
- с. Оба шиша передней голени сидятъ на ея концѣ.
- Д. Верхняя губа притуплена или округлена. Грудной щитъ широкій, сердцевидный.
- Е. Нижняя челюсть на вѣншнемъ краю съ зубцами въ видѣ пальцевъ, съ длинными подвижными щетинками. Верхняя губа округлая. Первый членикъ усиковъ длиннѣе другихъ. 6,5—9. **Leistus.**
- е. Нижняя челюсть простая. Верхняя губа обрѣзана прямо. Третій членикъ усиковъ такой же длины, какъ первый, или длиннѣе его. 9—16. **Nebria.**
- /d. Верхняя губа съ выемкой или глубоко раздвоена.
- Е. Надкрылья не покрываютъ боковъ брюшка, щупальца не удлинены.
- Г. Верхняя губа съ двумя выемками (съ тремя тупыми лопастями). Зубецъ на подбородкѣ широкій. 32—39. **Procrustes.**
- f. Верхняя губа съ вырѣзкой (зубецъ на подбородкѣ острый).
- Г. Крыльевъ нѣтъ. Брюшко яйцевидное (зубецъ на подбородкѣ почти такой же длины, какъ и боковыя его лопасти). Третій членикъ усиковъ вальковатый. 15—30. **Carabus.**
- g. Крылья есть. Брюшко почти четырехугольное (зубецъ на подбородкѣ короче его боковыхъ лопастей). Третій членикъ усиковъ при основаніи сплюснутъ. 15—30 (l. 1, 13). **Calosoma.**
- е. Надкрылья охватываютъ бока брюшка; щупальца очень длинны. Верхняя губа расщеплена на 2 узенькія лопасти, вилообразна. 13—17. **Cychrus.**
- b. Переднія голени близъ конца съ глубокой вырѣзкой. Боковыя части заднегруды съ придаткомъ.
- С. Надкрылья на вершинахъ притуплены.
- Д. Коготки на лапкахъ пилевидные или съ зубцами.
- Е. Ширина грудного щита почти вдвое болѣе его длины. Четвертый членикъ лапки двухлопастной. 4—6. **Lebia.**
- е. Ширина грудного щита одинакова съ его длиною или менѣе ея.
- Г. Конечный членикъ губныхъ щупалецъ въ видѣ топора. Тѣло плоское

- черное. Надкрылья на плечах оранжевыя. Четвертый членикъ лапки простой. 10—12. Cymindis.
- f. Конечный членикъ щупалець заостренный.
- g. Четвертый членикъ лапокъ двулопастной. Длина грудного щита больше его ширины; сзади онъ сужень. 4—5. Demetrius.
- g. Четвертый членикъ лапокъ простой. Грудной щитъ сердцевидный; длина его одинакова съ шириною или больше ея. 3—5. Dromius
- d. Коготки простые. Грудной щитъ съ каймой, продолговатый, узкій, сердцевидный. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець тупой. Тѣло оранжевое, надкрылья синія. 4—10. Brachinus.
- c. Надкрылья на вершинахъ не притуплены.
- D. Конечный членикъ щупалець не шпоровидный, но большей части тупой.
- E. Переднія голени на концахъ пальцеобразно зазубрены. Грудной щитъ отдѣляется отъ среднегрудн стebelъкомъ.
- F. Грудной щитъ почти четырехугольный, тѣло цилиндрическое, вытянутое. Среднія голени у конца съ однимъ зубчикомъ. Надкрылья черныя или бурья. 6. Clivina.
- f. Грудной щитъ шарообразный, сильно выпуклый. Тѣло металлически-черное или бурое, сильно блестящее. 2—5. Dyschirius.
- e. Переднія голени простые.
- F. На переднихъ лапкахъ ♂ 2—3 членика расширены.
- G. Расширенные членики четырехугольные или округлые.
- H. Первый членикъ усиковъ длиною съ три слѣдующихъ вмѣстѣ; эти послѣдніе узловатые, раздвинуты другъ отъ друга и усажены щетинистыми волосками. 7, 5. Loricera.
- h. Усики обыкновенные.
- I. Конечный членикъ щупалець въ видѣ топора.
- K. Грудной щитъ больше или меньше сердцевидный или четырехугольный; передній край его съ вырѣзкой. Тѣло черное, плоское. 14. Licinus.
- k. Грудной щитъ круглый. Надкрылья черныя и красныя. ♂ съ 2 расширенными члениками на лапкахъ. 6—8. Panagaeus.
- i. Конечный членикъ щупальца яйцевидный или цилиндрическій.
- K. Надкрылья покрыты нѣжными желтоватыми волосками, съ шелковистымъ отливомъ, по большей части зеленныя. Зубецъ на подбородкѣ съ раздвоенною верхушкою. Грудной щитъ сердцевидный, конечный членикъ щупалець цилиндрическій. 10—16. Chlaenius.
- k. Надкрылья голыя; если покрыты волосками, то матовыя, безъ шелковистаго отлива.
- L. Грудной щитъ имѣетъ наибольшую ширину назадъ; прикрываетъ основаніе надкрыльевъ. Конечный членикъ щупалець вальковатый, притупленный. Переднія лапки ♂ съ 3 расширенными члениками. Тѣло продолговато-яйцевидное, черное. 7—8. Oodes.

- l. Грудной щитъ болѣе или менѣе сердцевидный, болѣе или менѣе красный.
- М. Тѣло сверху блестящее, гладкое. Конечный членикъ щупалецъ яйцевидный. Грудной щитъ сердцевидный. Подбородокъ безъ зубца. 5.
Badister.
- м. Тѣло сверху матовое. Надкрылья негусто покрыты желтоватыми волосками, съ пестрымъ рисункомъ. Грудной щитъ почти сердцевидный. Конечный членикъ щупалецъ и зубецъ на подбородкѣ заостренные. 6.
Callistus.
- g. Расширенные членики лапокъ ♂ треугольные или сердцевидные.
- Н. Переднія голени къ концамъ на утолщены. Ширина расширенныхъ члениковъ лапки ♂ не больше длины ихъ, скорѣе менѣе.
- l. У ♂ расширены 2 членика лапки. Грудной щитъ суженъ, длина его равна ширинѣ, онъ сердцевидный, при основаніи съ 2 глубокими бороздками. Крыльевъ нѣтъ. 7—8.
Patrobus.
- i. У ♂ расширены 3 членика лапки.
- К. Коготки на внутренней сторонѣ пиловидно или гребневидно зазубрены, или городчатые. Задніе углы грудного щита болѣе или менѣе прямые.
- l. Коготки по всей длинѣ зазубрены или гребневидны. Зубецъ на подбородкѣ съ 2 вершущами. 6—12.
Calathus.
- l. Коготки только при основаніи съ мелкими городками. Зубецъ на подбородкѣ имѣетъ вырѣзку на концѣ. 15—17.
Sphodrus.
- к. Коготки простые.
- l. Грудной щитъ назади сильно суженъ, сердцевидный. Anchomenus.
- l. Грудной щитъ кзади слабо суживается; ширина его больше длины; задніе углы его тупые или округленные.
Agonum.
- н. Переднія голени къ концамъ постепенно расширяются. Расширенные членики лапокъ ♂ въ ширину больше, чѣмъ въ длину.
- l. Переднія голени на концѣ съ 2 шипами. Грудной щитъ почти четырехугольный, впереди слегка суженъ. Тѣло выпуклое, коренастое. 13—15.
Zabrus.
- i. Переднія голени на концѣ только съ однимъ шипомъ.
- К. Верхнія челюсти сильно выдаются впередъ, на концахъ изогнуты, длиною съ поголовы. Грудной щитъ продолговато-сердцевидный. 6.
Stomis.
- к. Верхнія челюсти мало выдаются.
- l. Грудной щитъ сердцевидный; его боковые края приподняты, кзади постепенно сглаживаются. Зубецъ на подбородкѣ простой. Верхнія челюсти сильныя. Тѣло значительно удлиненное, матово-черное. 18—22.
Brosus.
- l. Грудной щитъ съ рѣзкимъ кантикомъ до самыхъ заднихъ угловъ.
- М. Первый членикъ усиковъ сдвоенъ съ боковъ, сверху—съ острымъ краемъ.
Poecilus.

- т. Первый членикъ усиковъ совершенно цилиндрическій.
- Н. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець яйцевидный. Верхія челюсти короткія. Тѣло яйцевидное или продолговато-яйцевидное, довольно коренастое. **Ataga.**
- п. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець вальковатый, притупленный. Верхія челюсти сильно выдаются впередъ. Тѣло удлинненное. **Feronia.**
- і. Переднія лапки ♂ съ 4 расширенными члениками.
- Г. Первый членикъ лапки ♂ гораздо уже, чѣмъ три слѣдующихъ. Лобъ съ 2 красными точками. **Anisodactylus.**
- г. Первый членикъ лапки не уже трехъ слѣдующихъ; всѣ они широкіе. Лобъ безъ красныхъ пятенъ. Конечный членикъ щупалець притупленный, веретенообразный.
- Н. Верхняя губа съ сильно вырѣзаннымъ краемъ. Надкрылья матовыя, съ желто-бурымъ и синева-чернымъ рисункомъ. **Diachromus.**
- н. Верхняя губа чуть-чуть вырѣзана на краю. Верхняя сторона тѣла темная, не пятнистая. Надкрылья ♀ обыкновенно матовыя, съ шелковистымъ блескомъ. **Harpalus.**
- д. Конечный членикъ щупалець заостренный.
- Е. Коническій конечный членикъ губныхъ щупалець меньше, чѣмъ предпоследній. Переднія лапки у ♂ съ 2 треугольно-расширенными члениками. **Trechus.**
- е. Конечный членикъ губныхъ щупалець очень короткій, тонкій, шиловидный; предпоследній — большой, на концѣ сильно утолщенный. Грудной щитъ сердцевидный. **Bembidium.**
- (Надкрылья покрыты мелкими волосками. Глаза сильно выпуклы. — *Tachypus. Red.*).

A. CICINDELINAE.

1. Cicindela. Z. (I. 12). Скамунъ.

- А. Верхняя губа гладкая, бѣловато-желтая.
- В. Ширина грудного щита почти одинакова съ длиною; онъ довольно гладокъ, спереди и сзади нѣсколько вдавленъ. Тѣло зеленое, синее или черноватое. На каждомъ надкрыльѣ 2 бѣлыхъ точки у наружнаго края и одно бѣлое лунообразное пятно при вершинѣ. 9—11. **C. germanica. L.**
- в. Ширина грудного щита почти вдвое больше его длины, спереди и сзади онъ сильно вдавленъ, посрединѣ съ тоненькою черточкой.
- С. Верхняя сторона свѣтло-зеленая или сине-зеленая, на каждомъ надкрыльѣ 5 бѣлыхъ точекъ по краю и одно бѣлое съ чернымъ обводомъ пятно посрединѣ; рѣже это пятно замѣнено просто черноватымъ мазкомъ. 11 — 15. На песчаныхъ мѣстахъ. **C. campestris.**

- с. Верхняя сторона бронзового цвѣта съ зеленымъ отблескомъ.
- Д. Грудной щитъ спереди расширенъ. На каждомъ надкрыльѣ 2 точки у края, 1 коротенькая, зубчатая дуга посрединѣ и lunочка на концѣ—бѣлыя. 15—16. *C. sylvicola*. Dej.
- d. Грудной щитъ спереди такой же ширины, какъ и сзади. На надкрыльяхъ спереди и сзади по одной бѣлой lunкѣ и по одному бѣлому изогнутому зигзагообразному пятну посрединѣ. 13—14. *C. hybrida*. L.
- a. Верхняя губа шероховатая, твердая, черная, треугольная. Тѣло сверху бронзовато-черное, съ шелковистымъ блескомъ. Надкрылья морщинистоточечныя, на швѣ и на вершинахъ съ круглыми черными ямками. На плечѣ—лунка (образовавшаяся изъ двухъ слившихся краевыхъ пятенъ). Извилистое пятно посрединѣ и кругловатое на вершинѣ—бѣлыя. Бедра черно-синія. 16—17. *C. sylvatica*. L.

В. CARABINAE. Настоящія жужжелицы.

2. *Elaphrus*. F. Тинникъ.

- A. Верхняя сторона жука, исключая глазковъ на надкрыльяхъ, темная, съ мѣднымъ отливомъ.
- B. Грудной щитъ одинаковой ширины съ головою, по обѣ стороны отъ середины съ 2 ямками. Низъ металлически-зеленный, блестящій. Голени стального синяго цвѣта. 9. *E. uliginosus*. F.
- b. Грудной щитъ уже головы; на его бокахъ съ обѣихъ сторонъ по 1 ямкѣ. Основанія бедеръ и голени желто-бурые. 9. *E. cupreus*. Duft.
- a. Верхняя сторона жука, исключая фиолетовыхъ пятенъ на надкрыльяхъ, зеленая или сѣро-зеленая. Основанія бедеръ и голени желто-бурые.
- B. По сторонамъ грудного щита по ямкѣ. Пятна на надкрыльяхъ мало углублены, неясны; около шва нѣсколько блестящихъ зеркальных пятнышекъ. Верхняя сторона жука бронзового цвѣта; концы голеней зеленые. 6,5. По краймъ лужъ. *E. aureus*. Mull.
- b. Боковыя стороны грудного щита безъ ямокъ. Пятна на надкрыльяхъ ясныя, углубленныя. Верхняя сторона сѣро-зеленая. Концы и основанія голеней зеленые. 7. На берегахъ рѣкъ. *E. riparius*. L.

3. *Blethisa*. Bon. Прирѣчникъ.

Темнаго металлическаго цвѣта, по большей части съ каймой съ зеленымъ или мѣднымъ блескомъ. На надкрыльяхъ 9 точечныхъ полосокъ. Третій промежутокъ между ними съ 4 или 5, а пятый съ 2 ямками большей величины. 11. *B. multipunctata*. L.

4. *Notiophilus*. Dam. Влажннкъ.

- A. Полосы на бокахъ надкрылй къ вершинамъ ихъ исчезаютъ. Грудной щитъ кругомъ усѣянъ морщинистыми точками, середина его гладкая.
- B. Щупальца и ноги черныя. 4, 5. Въ садахъ. *N. aquaticus*. L.
- b. 1—2 членика щупалецъ и голени красновато-желтые. 4.
N. palustris. Duft.
- a. Полоса на бокахъ надкрылй ясна до самой вершины ихъ и густо пунктирована. Вершины надкрылй просвѣчиваютъ желтымъ цвѣтомъ. Грудной щитъ почти сплошь покрытъ морщинками. Голени желто-бурые. 4.
N. biguttatus. F.

5. *Omphron*. Latr. Круглянна.

- Желто-бурый; затылокъ, пятно на пунктированномъ грудномъ щитѣ и 3 волнистыя полосы на надкрыльяхъ, покрытыхъ рѣзкими точечными полосками, бронзово-зеленые. 5—6. На берегахъ рѣкъ и озеръ, подъ камнями.
O. limbatus. F.

6. *Nebria*. Latr. Плотинникъ.

- A. Ноги черныя, голени и лапки красновато-бурыя. Тѣло черное. Усики бурые. Надкрылья съ зубчатыми полосками; первая полоска укорочена, четвертая съ болѣе крупными точками. 9—13. На берегахъ.
N. brevicollis. F.
- a. Ноги красно-бурыя или желто-бурыя.
- B. Черный. Голова и конецъ брюшка буро-красные. Усики и ноги буровато-желтые. 13—15. На берегахъ.
N. picicornis. F.
- b. Черный. Середина грудного щита, края и концы надкрылй, усики и ноги блѣдно-желтые. 13—16. На берегахъ.
N. livida. L.

7. *Leistus*. Fröhl.

- A. Верхняя сторона блестяще-синяя, низъ черный. Ротъ, усики, ноги красно-бурые. 9. Въ лѣсахъ подъ камнями. *L. spinibarbis*. F.
- a. Верхъ и низъ болѣе или менѣе ржавчно-желтые и красно-бурые.
- B. Голова, за исключеніемъ рта, вершины надкрылй, покрытыхъ рядами точекъ, и конецъ брюшка черныя. Задніе углы грудного щита тупые. 6, 5. Въ лѣсахъ, подъ камнями, на цвѣтахъ. *L. rufescens*. F.
- b. Жукъ весь красно-желтый до красно-бурого. Задніе углы грудного щита прямые. Надкрылья съ рядами точекъ. 6, 5. Подъ опавшими листьями и камнями.
L. ferrugineus. L.

8. *Cychrus*. F. Лопаточникъ.

- A. Ноги черныя. Тѣло глубоко-черное. Грудной щитъ въ частыхъ разбросанныхъ точкахъ, съ возвышеннымъ краемъ; задніе углы его

приподняты. Надкрылья сильно выпуклые, яйцевидные, густозернистые. 12—17,5. На старых древесных стволах, под камнями.

C. rostratus. L.

- а. Голенн красно-желтые. Тело черное. Надкрылья черноватые с мѣднымъ блескомъ, при основаніи съ точечными полосками, казди зернистыя съ тремя цѣпочкообразными полосками. 13—15. На гнилыхъ древесныхъ стволахъ, подъ камнями.

C. attenuatus. F.

9. Procrustes. Bon.

Матово-черный. Голова и грудной щитъ съ очень нѣжными морщинками. Надкрылья зернистыя, съ неправильно разбросанными морщинками и точками. 32—39. Въ лѣсахъ, подъ камнями, опавшими листьями, въ сырыхъ темныхъ мѣстахъ. Личинка питается слизняками.

P. coriaceus. L.

10. Carabus. Жужжелица.

- А. На каждомъ надкрыльѣ 3 продольныя ребрышка.
- В. Промежутки между ребрышками съ нѣжными морщинками или зернышками.
- С. Ребрышки и шовъ, какъ и вся верхняя сторона, зеленые или золотисто-зеленые, съ слабымъ бронзовымъ блескомъ. Промежутки почти гладкіе, съ нѣжными морщинками. Края надкрылій по большей части съ мѣднымъ отливомъ. Щупальца, основанія усиковъ и ноги бурокрасныя, рѣдко черныя. 22—24.
- C. auratus*. L.
- с. Продольныя ребра и шовъ рѣзкіе, черные.
- Д. Промежутки между ними съ морщинками. Верхняя сторона зеленая или золотисто-зеленая. Грудной щитъ казди закругленный. Основанія усиковъ и ноги красно-бурныя, голени и лапки болѣе темныя; рѣдко ноги черныя. 22—26.
- C. auronitens*. F.
- d. Промежутки въ зернышкахъ; цв. зеленый. Продольныя ребра часто прерванныя. Грудной щитъ и край надкрылій красно-золотистые. Усики и ноги черныя. Края грудного щита округленные. 13—16. Поля, луга, песчаныя равнины.
- C. nitens*. L.
- b. Промежутки между ребрышками съ цѣпочкообразными рядами возвышеній.
- С. Первый членикъ усиковъ красно-желтый. Верхняя сторона металлически-черная или бронзово-зеленая до черноватой. Ноги черныя, или бедра красно-бурныя. 17—28.
- C. cancellatus*. III.
- с. Усики всѣ черныя.
- Д. Величина 15—22. Грудной щитъ казди съ маленькой выемкой. Верхняя сторона бронзоваго цвѣта, черновато-зеленая—до черной.
- C. granulatus*. L.

- d. Длина 25—30. На грудномъ щитѣ сзади большая вырѣзка. Верхняя сторона металлически-черная, часто зеленая.

C. peregrinatus. Drap.

- a. Надкрылья съ полосками, въ точкахъ въ морщинкахъ или крупно-зернистыя, безъ ясныхъ возвышенныхъ ребрышекъ.

- b. На каждомъ надкрыльѣ 3 цѣпочковидныя полоски или 3 ряда ямочекъ.

- c. На надкрыльѣ три цѣпочки.

- d. Между цѣпочками рѣзкія прерывчатые продольныя морщинки. Верхняя сторона синяя или черно-синяя. Усики, ноги и вся нижняя сторона черныя. 26—30. Въ лѣсахъ. *C. intricatus*. L.

- e. Между цѣпочками слабыя продольныя бороздки.

- f. Верхъ черный. Грудной щитъ и надкрылья съ синимъ краемъ. Продольныя полоски съ слабыми зубринками. 18—28.

C. catenulatus. Scop.

- a. Верхъ бронзовый, зеленый, мѣдно-красный, фіолетовый до чернаго.

- b. Грудной щитъ въ частыхъ морщинкахъ. Надкрылья продолговатояйцевидныя; между каждыми двумя продольными цѣпочками три продольныя черты. 16—81. Въ лѣсахъ. *C. monilis*. F.

- c. Грудной щитъ посрединѣ съ рѣдкими морщинками. Промежутки между цѣпочками на надкрыльяхъ съ тоненькими точечными полосками, а между ними слабыя возвышенія. Ноги черныя, или бедра, или и голени красно-бурыя. 13—17. Въ рѣдкихъ лѣсахъ.

C. arvensis. F.

- d. Надкрылья съ болѣе или менѣе правильными черточками, съ тремя рядами ямокъ.

- e. Ямки золотисто-блестящія или свѣтло-зеленыя. Верхъ металлически-черный. Надкрылья въ очень частыхъ черточкахъ, промежутки которыхъ въ мелкихъ точкахъ. 23—24. Въ лѣсахъ.

C. hortensis. L.

- f. Ямки одного цвѣта съ надкрыльями.

- a. Верхъ черный, или грудной щитъ и надкрылья съ синими краями. Надкрылья выпуклыя, коротко-яйцевидныя, съ неправильными точечными полосками. Ямокъ нѣтъ, или онѣ очень малы. 15—18. Подъ камнями.

C. convexus. F.

- b. Верхъ металлическій, разныхъ цвѣтовъ.

- c. Голени и основанія усиковъ красовато-желтыя. Верхъ мѣднаго цвѣта, грудной щитъ и надкрылья съ зеленоватымъ краемъ. Грудной щитъ сердцевидный, ширина его больше длины, посрединѣ съ круглымъ расширеніемъ. Задніе углы его сильно выдаются, а боковые края приподняты. Надкрылья продолговатояйцевидныя, съ частыми и мелкими зубчатыми полосками, съ ясными глубокими ямками. 15—17. Въ горныхъ лѣсахъ.

C. Linnei. Panz.

- d. Ноги и усики черныя. Надкрылья металлически-черныя или бронзовыя, окаймлены, какъ и грудной щитъ, фіолетовымъ (рѣдко одно-

цветныя, зеленныя, какъ и край грудной щита), съ тонкими продольными морщинами. Ямки неглубоки. 22—24.

C. nemoralis. Müll.

- в. Надкрылья въ мелкихъ зернышкахъ, точкахъ, черточкахъ или почти гладкія.
- С. Длина менѣе 18. Цв. черныя. Грудной щитъ и края надкрылій голубоватыя. *C. convexus*. F.
- с. Длина 24—30.
- Д. Верхъ матовый, черныя. Грудной щитъ и надкрылья съ фіолетовыми краями. Надкрылья въ морщинистыхъ зернышкахъ, неправильно исчерчены, или въ точечныхъ линіяхъ. Измѣнчивъ. 24—30. Въ лѣсахъ, подъ камнями, на стволахъ деревьевъ. *C. violaceus*. L.
- д. Верхъ слабо блестящій, черныя, съ зеленоватымъ или голубоватымъ отливомъ. Надкрылья выпуклыя, на срединѣ боковъ какъ будто сжатые, съ очень частыми и мелкими морщинами. Боковой край ихъ матово-синій. 24—26. Въ лѣсахъ. *C. glabratus*. Payk.

11. *Calosoma*. Web. (l. 13). Красотѣль.

- А. Надкрылья плоскія въ мелкихъ точечныхъ черточкахъ и частыхъ и мелкихъ поперечныхъ морщинахъ, матово-черныя, съ слабымъ металлическимъ блескомъ. Съ 3 рядами зеленыхъ или золотистыхъ ямокъ. Низъ блестяще-черныя. 20—22. *C. sericeum*. F.
- а. Надкрылья съ глубокими и ясными черточками.
- В. Темно-синій. Усики, ротъ и ноги черныя. Надкрылья золотисто-зеленыя, на бокахъ красно-золотистыя, въ точечныхъ черточкахъ, съ 3 рядами ямочекъ и съ гладкими промежутками. 22—30. Въ лѣсахъ, на землѣ или на деревьяхъ. *C. sycophanta*. L.
- в. Черно-зеленый или черныя, съ металлическимъ блескомъ; верхъ бронзовый, черно-зеленый или черныя; надкрылья въ тонкихъ точечныхъ чертахъ съ 3 рядами ямочекъ на зубчатыхъ промежуткахъ. Боковые края ихъ зеленые съ синимъ или фіолетовымъ блескомъ. Усики, ротъ и ноги черныя. 15—20. На деревьяхъ. *C. inquisitor*. L.

12. *Cymindis*. Latr.

- А. Грудной щитъ и тѣло черныя, въ точкахъ. Надкрылья полосатыя, боковыя края ихъ, пятна на плечахъ, усики и ноги ржаво-красныя. 10—12. Подъ камнями. *C. humeralis*. F.
- а. Грудной щитъ красно-бурый. Черныя, блестящій, въ точкахъ. Пятна на плечахъ, боковыя края надкрылій, усики и ноги ржаво-желтыя. На надкрыльяхъ зубчатые бороздки, а промежутки между ними съ рѣдкими и мелкими точками. 10. *C. axillaris*. F.

13. *Demetrias*. Bon.

Блѣдно-желтый. Голова, за исключеніемъ рта, черная. Грудной щитъ красноватый. Задніе углы выдающіеся. Низъ груди и брюшка смоляно-бурый. Надкрылья въ тонкихъ черточкахъ, съ мелкоточечными промежутками. 4,5—5,5. Подъ листьями, на обросшихъ тростникомъ берегахъ.

D. atricapillus. A.

14. *Dromius*. Bon.

A. Надкрылья одноцвѣтныя, черныя или темно-бурныя.

B. Надкрылья темно-бурныя; голова и грудной щитъ красноватые; щупальца, усики и ноги блѣдно-желтые. На надкрыльяхъ слабыя черточки, съ 2 рядами болѣе крупныхъ ямокъ. Крылья есть. 6. Подъ мхомъ, на корняхъ.

D. agilis. F.

b. Надкрылья черныя, съ нѣскольکو металлическимъ отблѣскомъ, въ тонкихъ черточкахъ.

C. Второй промежутокъ съ 2—3 маленькими ямками. Крыльевъ нѣтъ. 2,5. На деревьяхъ, подъ мхомъ.

D. foveola. Gyll.

c. Второй промежутокъ безъ ямокъ. Первый членикъ усиковъ, голени и лапки буроватые. Крыльевъ нѣтъ. 2,5.

D. truncatellus. L.

a. Надкрылья двухцвѣтныя.

B. Надкрылья желтыя; ихъ шовъ и вершины или боковые края темные.

C. Надкрылья съ рѣзкими рядами точекъ, шовъ и концы бурые. Голова и грудной щитъ темные, красновато-желтые. Ноги блѣдно-желтыя. Тѣло продолговатое. 4—5.

D. linearis. Ol.

c. Надкрылья съ очень мелкими точечными линиями, боковой край ихъ къзади расширенъ и, какъ и голова, черный. 6.

D. marginellus. F.

b. Надкрылья темныя, на каждомъ 1—2 болѣе свѣтлыхъ пятна.

C. Надкрылья бурныя. Одно изъ пятенъ передъ — срединною, въ черточкахъ. Смоляно-черный. Грудной щитъ красно-бурый; усики и ноги желто-бурые. Ширина грудного щита больше его длины, къзади онъ суживается. Крылья есть. 6.

D. fenestratus. F.

c. Надкрылья темныя, на каждомъ 2 свѣтлыхъ пятна.

D. Грудной щитъ красный; ширина его больше длины, задніе углы закругленные. Надкрылья черно-бурныя; довольно большое продолговатое пятно на срединѣ передней половины каждаго изъ нихъ и вершины ихъ желтыя. Ротъ, усики и ноги красновато-желтые. 4,5—5. Подъ корою.

D. quadrimaculatus. L.

d. Грудной щитъ бурый; длина его больше ширины, задніе углы прямые. Переднее пятно часто занимаетъ всю переднюю половину надкрылья; заднее лежитъ на вершинѣ около шва. 3—4. Подъ корою.

D. quadrinotatus. Panz.

15. *Lebia*. Latr.

- A. Надкрылья одноцветныя, блестяще-синія или сине-зеленыя.
- B. Съ синнимъ блескомъ; первый членикъ усиковъ, грудной щитъ, основанія бедръ (часто также и середина голеней) красныя. Надкрылья съ рядами мелкихъ точекъ и съ ясно точечными промежутками. 6,5.
L. cyanoscephala. L.
- b. Сине-зеленый; основанія усиковъ, грудной щитъ, щитикъ, грудь и ноги красныя, лапки бурныя. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ рядахъ, промежутки въ мелкихъ и рѣдкихъ точкахъ. 3,5—5,6.
L. chlorocephala. Hoffm.
- a. Надкрылья двухцветныя.
- B. Красный; грудь и надпр. черныя, ихъ концы красныя. 4—5. На цвѣтушихъ кустарникахъ. Весной. *L. haemorrhoidalis*. F.
- b. Черный; грудной щитъ и надкрылья красновато-желтые; надкрылья съ однимъ общимъ чернымъ крестомъ. Ноги красныя, стѣбы и лапки черныя. 5—6.
L. rufx minor L.

16. *Brachinus*. Web. Бомбардиръ.

Ржаво-красный. Глаза, третій и четвертый чл. усиковъ, грудь и брюшко болѣе или менѣе черныя.

- A. Надкрылья черно-синія, матовыя, въ короткихъ буроватыхъ волоскахъ, въ мелкихъ точкахъ, съ слабо выпуклою продольною полоскою. 6—10. Подъ камнями, живетъ обществами.
B. crepitans. L.
- a. Надкрылья темно-синія или зеленыя, блестящія, въ тонкихъ волоскахъ и въ мелкихъ морщинистыхъ точкахъ. 4—6. Подъ камнями, обществами.
B. explodens. Duft.

17. *Clivina*. Latr.

Смоляно-черный, красно-бурый или желтовато-красный, усики и ноги черныя. Надпр. въ точечн. полоскахъ съ 4 янками. 6,5. Въ сырыхъ мѣстахъ, подъ камнями.
C. fossor. L.

18. *Dyschirius*. Bonn.

- A. Последняя точечная линія на краю надкрылій продолжается черезъ плечо до щитика.
- B. Длина 4,4. Передній край головного щита съ 3 маленькими зубчиками. Металлическій, блестящій. Грудной щитъ округленный, срединная бороздка глубокая. Надкрылья яйцевидныя, въ тонкихъ точечныхъ линіяхъ. Третій промежутокъ съ 3 янками. Зубчики на наружномъ краѣ голеней острые. Въ сырыхъ мѣстахъ.
D. thoracicus. Rossi.

b. Длина 2—2,5. Передний край головного щита съ 2 зубчиками. Длина грудного щита равна его ширинѣ, углы его закругленные. Надкрылья продолговато-яйцевидныя; точечныя полоски ихъ близъ вершинъ сглаживаются. Переднія голени и заднія ноги краснo-бурныя. Въ сырыхъ мѣстахъ.
D. globosus. Herb.

a. Последняя точечная линія надкрылій прекращается на плечѣ. Головной щитъ впереди съ 2 зубчиками. Зубчики на наружномъ краѣ переднихъ голеней очень маленькіе, неясныя.

B. Грудной щитъ почти круглый, его срединная линія сзади сильно углублена. Надпр. шире грудного щита, продолговато - яйцевидныя, въ тонкихъ точечныхъ линіяхъ; третій промежутокъ съ 3 янками. Основанія усиковъ и ноги буровато-красныя. 4—5. *D. nitidus. Dej.*

b. Грудной щитъ продолговато-яйцевидный, спереди суженъ, срединная черточка тонкая; надкрылья чуть-чуть шире его, сильно вытянутыя, въ тонкихъ линіяхъ, болѣе чѣмъ на половину длины составленныхъ изъ точекъ. Третій промежутокъ съ болѣе крупными точками. 4—5.
D. politus. Dej.

19. *Panagaeus. Latr.*

Черный, въ желто-бурыхъ и черныхъ волосахъ. Надпр. въ точечныхъ линіяхъ, промежутки въ мелкихъ точкахъ, на каждомъ по 2 короткія красныя полоски, замыкающія одинъ общій черный крестъ.

A. Ширина грудного щита гораздо болѣе его длины. Полоски кирпично-красныя 7,5—8,5. Подъ камнями, подъ сырмъ мхомъ, въ канавахъ.
P. cing. major. L.

a. Ширина грудного щита равна его длинѣ. Полоски темно-красныя, задняя изъ нихъ имѣетъ видъ круглаго пятна съ чернымъ ободкомъ. 6,5—7,5
P. quadripustulatus. St.

20. *Loricera. Latr. Мохноножка.*

Зеленовато-металлическаго цвѣта. Края надкрылій часто бурые. Голени и ноги желто-красныя, концы усиковъ красноватые; надкрылья въ точечныхъ линіяхъ, третій промежутокъ съ 3 янками. Крылья есть. 7,5.

L. pilicornis. F.

21. *Licinus. Latr.*

Грудной щитъ сзади суженъ, его боковые края сильно приподняты. Крыльевъ нѣтъ. Надкрылья съ бороздками, промежутки въ очень мелкихъ точкахъ. 14. Подъ камнями, опавшими листьями.

Z. Hoffmansegi. Panz.

22. *Callistus. Bonn.*

Черный; низъ съ слабымъ металлическимъ блескомъ. Голова блестяще-черно-зеленая или синяя, въ рѣзкихъ точкахъ. Грудной щитъ почти серд-

цевидный, красный. Надкрылья въ тонкихъ волоскахъ, безъ блеска, черныя. Шовъ болѣе чѣмъ до половины, широкая поперечная полоса впереди, узкая полоска позади середины надкрылій и вершины ихъ—желтые. 6,5. Подъ камнями, на известковой почвѣ. *C. lanatus*. F.

23. *Chlaenius*. Bon. Слизнеѣдъ.

А. Надкрылья одноцвѣтныя.

В. Верхъ черный. Голова немножко блестящая. Грудной щитъ въ морщинкахъ, безъ блеска, какъ и надкрылья,—въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ, промежутки зернистые. 13. Подъ камнями.

Ch. tristis. Schall.

б. Голова и грудной щитъ зеленые, съ мѣднымъ блескомъ. Надер. зеленые, въ тонкихъ волоскахъ, лоснящіеся, съ черточками, съ мелко-зернистыми промежутками.

С. Первый членикъ усиковъ красный. Задніе углы грудного щита тупые; ноги красныя и черныя. 11. Подъ камнями, въ сырыхъ мѣстахъ.

Ch. nigricornis. F.

с. 1—3 членики усиковъ красные. Задніе углы грудного щита прямые. Ноги красныя. 11.

Ch. nitidulus. Schr.

а. Надкрылья зеленые, съ желтымъ, расширеннымъ на вершинахъ, краемъ. Верхъ зеленый, съ металлическимъ блескомъ. Надер. въ нѣжныхъ волоскахъ и точечныхъ линіяхъ съ зернистыми промежутками. Низъ черный. Усики и ноги желтые. 9—11. По берегамъ.

Ch. vestitus. Payk.

24. *Oodes*. Bonn.

Матово-черный, слабо выпуклый. Грудной щитъ гладкій, безъ вдавленій. Надер. въ тонкихъ точечныхъ линіяхъ. 7,5—8,5. Въ сырыхъ мѣстахъ, подъ камнями, листовою.

O. helopioides. F.

25. *Badister*. Clair.

Черный, блестящій; грудной щитъ, первый членикъ усиковъ, ноги и надкрылья красновато-желтые; послѣднія съ чернымъ рисункомъ, который состоитъ изъ одной черной лунки на каждомъ надкрыльѣ, обхватывающей желтое пятно, лежащее на вершинѣ, близъ шва; или лунка и одно общее пятно на щитикѣ, или круглое пятно посрединѣ и одно пятно на концѣ каждого надкрылья черныя. 5—6,5. Подъ листовъ.

B. bipustulatus. F.

26. *Patrobus*. Dej.

Смоляно-черный, блестящій, усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ слабо-сердцевидный, на обѣихъ сторонахъ основанія съ глубокою ямкою.

Надкрылья продолговато-яйцевидныя, въ точечныхъ линіяхъ. Крыльцовъ нѣтъ. 7—8. Въ сырыхъ мѣстахъ, подъ камнями.

P. excavatus. Payk.

27. *Sphodrus*. Clair. Гробовой жукъ.

Низъ смоляно-бурый, верхъ черный или бурый, металлически-блестящій. Надкрылья съ фіолетовымъ отливомъ, съ мелко точечными бороздами. Безъ крыльцовъ. 14—16. Въ сырыхъ темныхъ мѣстахъ, погребяхъ.

S. inaequalis. Panz.

28. *Calathus*. Bonn. Моховикъ.

A. Грудной щитъ и надкрылья одинаковаго цвѣта.

B. Черный; безъ крыльцовъ; усики и ноги красно-бурые.

C. Третій и пятый промежутки на каждомъ надкрыльѣ съ рядомъ ямокъ. 10—11. Подъ камнями. *C. cisteloides*. III.

c. Только въ третьемъ промежуткѣ есть 2 точки. 8. Подъ камнями.

C. flavipes. Duft.

b. Бурый; крылья есть. Усики и ноги черныя. Надкр. яйцевидныя въ тонкихъ линіяхъ. Третій промежутокъ съ 2 точками. 8,5—11.

C. ambiguus. Payk.

a. Грудной щитъ красный. Черный; усики и ноги желто-бурые. Надкрылья черно-бурныя, боковой край по большей части красноватый. 6,5—8. Подъ камнями.

C. melanocephalus. L.

29. *Anchomenus*. Bonn. Быстрякъ.

A. Верхъ черный или бурый, блестящій.

B. Весь черный. Грудной щитъ короткій, сердцевидный, по бокамъ съ широкою каймой. Надкрылья въ полоскахъ, въ третьемъ промежуткѣ крупныя точки. 10—11. Въ гѣсахъ подъ камнями.

A. junceus. Scop.

b. Черный или смоляно-бурый. Надкрылья въ полоскахъ, часто съ болѣе свѣтлымъ краемъ. Усики и ноги блѣдно-желтыя. Грудной щитъ назадъ покрытъ точками, бока съ мало выдающимися краями. 6,5—8. Подъ камнями.

A. albipes. F.

a. Черный; голова и грудной щитъ зеленые, блестящіе. Надкрылья ржаво-красныя, съ однимъ общимъ большимъ синимъ или зеленымъ пятномъ, въ полоскахъ. Основанія усиковъ и ноги свѣтло-желто-бурые, 6—7. Подъ камнями, обществами.

A. dorsalis. Pont.

30. *Agonum*. Bon.

A. Надкрылья въ точечныхъ линіяхъ, мѣдно-красныя или зеленныя, съ краями иного цвѣта; третій промежутокъ съ 2—6 точками.

- В. Надпр. мѣдно-красныя, съ зеленымъ краемъ, съ 5—6 точками; металлически-черный, блестящій. Голова и грудной щитъ зеленые. 7—9. Подъ камнями. *A. sexpunctatum. L.*
- В. Металлически-зеленый. Надпр. съ 2—4 точками и желтымъ краемъ; основанія бедръ и голени желто-бурыя. 9—10. Около воды, подъ камнями. *A. marginatum. L.*
- а. Надкрылья въ гладкихъ линіяхъ. Металлически-бурыя; третій промежутокъ съ 3—4 точками. Голова и грудной щитъ зеленые, металлическіе. Корни усиковъ и голени желто-бурые. 8. Подъ камнями. *A. Mülleri. Herb.*

31. *Poecilus. Bon.*

- А. Весь черный. Надкрылья въ очень тоненькихъ линіяхъ; промежутки широкіе, плоскіе. Задніе углы грудного щита съ неглубокимъ давленіемъ. 13. *P. punctulatus. F.*
- а. Верхняя сторона зеленая, синяя, мѣднаго цвѣта или черная. На заднихъ углахъ грудного щита по 2 вдавленныхъ черточки.
- В. Усики всё черные. Надкрылья въ гладкихъ полоскахъ; третій промежутокъ съ 3 вдавленными точками. 11—13. Подъ камнями, на дорогахъ. *P. lepidus. F.*
- В. Основной членикъ усиковъ красный. Надкрылья въ бороздкахъ. Ноги черныя или красно-бурыя. Крыльевъ нѣтъ. 9—12. Подъ камнями, на дорогахъ. *P. cupreus. L.*

32. *Feronia. Lair.*

- А. Задніе углы грудного щита закругленные.
- В. На заднемъ краю грудного щита съ обѣихъ сторонъ по 2 продольныхъ бороздки въ углубленія. Надпр. продолговато-яйцевидныя, съ довольно глубокими бороздками. Въ третьемъ промежуткѣ 1 довольно большая точка. Блестяще-черный, ноги иногда красныя. 14—17. Подъ камнями. *F. madida. F.*
- В. На грудномъ щитѣ нѣтъ продольныхъ бороздокъ въ ямкахъ. Надкрылья сзади расширены, съ гладкими бороздками. Третій промежутокъ съ 3 точками. Блестящій черный или черно-бурый. 12—13. *F. aethiops. Panz.*
- а. Задніе углы грудного щита тупые или прямые.
- В. Грудной щитъ сзади уже, чѣмъ спереди.
- С. Длина 6,5; черный. Корни усиковъ и ноги красновато-бурые. На заднихъ углахъ грудного щита по 1 неглубокой бороздкѣ, лежащей въ морщинистомъ давленіи. Надкрылья въ бороздкахъ, бороздки неясно морщинистыя. Крылья есть. Подъ камнями. *F. vernalis. Panz.*

- с. Длина 9—20.
D. Крылья есть.
- Е. Вершины надкрылий вытянуты въ маленькій зубчикъ. Блестяще-черный. На задней сторонѣ грудного щита, справа и слѣва, по 2 черточки въ точечной ямкѣ; его задніе углы прямые. Надкрылья бороздчатая, промежутки гладкіе. 11. *F. anthracina*. III.
- е. Надкрылья безъ зубчиковъ на вершинахъ.
F. Черный. Третій промежутокъ съ 3 точками.
G. На заднихъ углахъ грудного щита по 2 глубокихъ продольныхъ бороздки. Съ слабымъ блескомъ. Надкрылья въ бороздкахъ, промежутки сильно выпуклые. 16—20. Въ гѣсахъ. *F. nigra*. Schall.
- g. На заднихъ углахъ грудного щита по 2 слабымъ продольныхъ черточки въ морщинистой ямкѣ. Блестящій. Надкрылья въ глубокихъ бороздкахъ, промежутки слабо-выпуклые. 9—12. *F. nigrita*. F.
- f. Темный, металлическій; въ третьемъ промежуткѣ 4—6 точекъ. Низъ черный. Ширина грудного щита одинакова съ длиною, сзади онъ слабо суженъ; задніе углы его въ точкахъ и несутъ по 1 продольному вдавленію. 10—11. *F. oblongopunctata*. F.
- d. Крыльевъ нѣтъ.
E. Въ третьемъ промежуткѣ 2 вдавленные точки. Черный. Грудной щитъ квадратный; на каждомъ заднемъ углу по 2 ясныхъ черточки въ глубокой морщинистой ямкѣ. Надкрылья въ рѣзкихъ бороздкахъ. Первая бороздка около шва укорочена. 14—16. *F. vulgaris*. L.
- е. Третій промежутокъ безъ точекъ. Надкрылья яйцевидныя, выпуклыя.
F. Верхъ блестящій, металлически-бурый, низъ болѣе свѣтлый. Усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ сзади сильно суженъ, впереди съ глубокой вырѣзкой; задніе углы острые, направленные въ стороны, на каждомъ по 2 продольныхъ вдавленія. Надкрылья въ бороздкахъ. Бороздка около шва при вершинѣ исчезаетъ. 11—14. Подъ камнями. *F. terricola*. L.
- f. Блестяще-черный. Ноги металлически-бурныя. Голени и лапки нѣсколько свѣтлѣе. Грудной щитъ сзади мало суженъ, съ боковъ округленъ; задніе углы тупые, на каждомъ по двѣ бороздки, образующихъ складочку въ ямкѣ. Надкрылья въ бороздкахъ. Бороздка около шва ясна до самаго конца. 15—17. *F. elata*. F.
- b. Ширина грудного щита сзади такая же, какъ и спереди, или еще болѣе.
C. Верхъ мѣдно-зеленый, сильно блестящій. На третьемъ промежуткѣ двѣ вдавленные точки. Справа и слѣва на грудномъ щитѣ по 2 рѣзкихъ продольныхъ вдавленія. Надкрылья въ очень тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. Низъ черный. Щупальца, голова и лапки красно-вато-бурныя. 11—13. Въ горныхъ гѣсахъ. *F. metallica*. F.

с. Весь черный. Надкрылья въ бороздкахъ. Третій промежутокъ безъ точекъ.

Д. Наибольшая ширина грудного щита назад; на заднихъ углахъ по два продольныхъ вдавленія. 12—14. Въ гористыхъ мѣстностяхъ.
F. ovalis. Duft.

д. Наибольшая ширина грудного щита посрединѣ, къзади онъ нѣсколько суженъ. Оба продольныхъ вдавленія на заднихъ углахъ одинаковой длины. 16—18.
F. striola. F.

33. *Brosicus*. Panz. Головачъ.

Черный, съ матовымъ блескомъ, продолговатый. Грудной щитъ съ поперечными морщинками; сзади неясно пунктированный. На надкрыльяхъ еле замѣтны ряды точекъ. 18—21. Подъ камнями.

B. cephalotes. L.

34. *Stomis*. Clair. Кусачка.

Металлически-черный; усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ сердцевидный; задніе углы покрыты точками съ однимъ продольнымъ вдавленіемъ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ. 6,5—7,5.

S. pumicatus. Panz.

35. *Zabrus*. Clair. Пѣунъ.

Вальковатый, блестящій, черный или металлически-черный. Усики и ноги металлически-бурые. Грудной щитъ сзади въ точкахъ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. Крылья есть. 13—15. Вреденъ на пашняхъ.

† Z. gibbus. B.

36. *Amaga*. Bon. Тусклякъ.

А. Грудной щитъ къзади суженъ.

В. Задніе голени ♂ съ внутренней стороны усажены густыми волосками.

С. Цв. болѣе или менѣе темный или свѣтлый ржаво-желтый. Бороздки на надкрыльяхъ слаботочечныя. На грудномъ щитѣ сзади 2 точечныхъ ямки. 7,5—9.
A. fulva. D. G.

с. Верхъ черный или бурый. На надкрыльяхъ точечныя бороздки. Усики и ноги красно-бурые.

Д. Верхъ черный, съ металлическимъ блескомъ или не блестящій, низъ бурый. Грудной щитъ болѣе суженъ спереди, чѣмъ сзади; задніе углы его въ видѣ зубцовъ, на каждомъ по 2 точечныхъ ямки. Надкрылья коротко-яйцевидныя, не шире грудного щита. 7,5—9.

A. consularis. Duft.

д. Верхъ бурый, слабо-металлическій, низъ — свѣтлѣе. Грудной щитъ въ одинаковой степени суженъ и спереди и сзади; ямки на немъ

точечныя, неглубокія. Надкрылья шире грудного щита; ихъ бороздки близъ концовъ гладкія. 6—6,5. *A. argicaria*. F.

- b. Заднія голени ♂ свнутри безъ волосковъ. Верхъ металлически-черный. Грудной щитъ спереди и назадъ съ частыми морщинками, справа и слѣва на немъ по 2 неглубокихъ вдавленія. Надкрылья яйцевидныя, въ точечныхъ бороздкахъ. Усики и ноги красно-бурые. 12—13. *A. aulica*. Panz.

- a. Грудной щитъ назадъ по крайней мѣрѣ такой же ширины, какъ и посрединѣ.

- B. Переднія голени съ трехконечнымъ шипомъ на наружной сторонѣ. Свѣтло-мѣднаго цвѣта; усики буроватыя, ихъ 1—3 членики красные. Голени желто-красныя. Задніе углы грудного щита въ частыхъ точкахъ; съ ясными вдавленіями. 6. *A. plebeja*. Gyll.

- b. Шипъ на переднихъ голенихъ простой. 1—3 членики усиковъ красные. Надкрылья въ бороздкахъ.

- C. Ноги всѣ черныя. Тѣло широко-яйцевидное. Верхъ свѣтло-мѣдный, бронзовый, зеленоватый или черный, съ несильнымъ блескомъ. Передніе углы грудного щита довольно тупые, задніе—острые, на каждомъ по одному вдавленію, отстоящему отъ его задняго края. Надкрылья къ вершинамъ нѣсколько заостряются, съ тонкими и рѣзкими бороздками. 10—11. *A. acuminata*. Payk.

- c. Ноги болѣе или менѣе красныя или желто-бурныя.

- D. Ноги всѣ красныя или желто-бурныя. Верхъ зеленовато-бронзовый. Грудной щитъ спереди съ глубокой вырѣзкой и выдающимися углами, сзади—съ двумя вдавленіями справа и слѣва. 5,5—6,5.

A. familiaris. Duft.

- d. Только голени красно-бурныя.

- E. Бороздки на надкрыльяхъ равноштрныя. Тѣло продолговато-яйцевидное. Верхъ бронзовый, свѣтло-мѣдный, зеленоватый, голубоватый или черноватый. Передніе углы грудного щита довольно острые, задніе—прямые, на каждомъ—двѣ черточки. 6—6,5.

A. trivialis. Gyll.

- e. Бороздки на надкрыльяхъ около вершинъ становятся глубже.

- F. Тѣло продолговато-яйцевидное. Верхъ темно-бронзовый. Вдавленія на заднихъ углахъ грудного щита маленькія, неглубокія, съ частыми и мелкими точками. Лапки красно-бурныя. 8,5. *A. similata*. Gyll.

- f. Тѣло коротко-яйцевидное. Верхъ бронзоваго цвѣта. Основаніе четвертаго членика усиковъ красное. Вдавленія на заднихъ углахъ грудного щита плоскія, ясныя. Лапки бурныя. 5,5—7,5

A. communis. Panz.

37. *Anisodactylus*. Dg.

Верхъ и ноги черныя. 1—2 членики усиковъ ржаво-красные. Задніе углы грудного щита прямые. Надкрылья при концахъ съ легкою вы-

симкой, въ глубочайшихъ бороздкахъ; въ третьемъ промежуткѣ одна вдавленная точка. 11.

A. binotatus. F.

38. *Diachromus*. Erich.

Черный, въ точкахъ и въ нѣжныхъ волоскахъ; голова, ноги и надкрылья желтыя; на надкрыльяхъ около концовъ одно общее черно-синее пятно. Грудной щитъ черно-синій. Усики и ноги желто-бурые. 8,5.

D. germanus. L.

39. *Harpalus*. Latr. Пѣунъ.

A. Надкрылья волосатыя, съ бороздками. Промежутки въ частыхъ точкахъ.

B. Голова гладкая. Брая грудного щита покрыты точками. Бронзово-черный. Надкрылья въ частыхъ золотисто-желтыхъ волоскахъ. Усики и ноги черныя.

C. Грудной щитъ спереди и назадъ съ частыми точками и мелкими морщинками; задніе углы его ясно прямоугольные. 15.

H. pubescens. Müll.

c. Грудной щитъ только назадъ покрытъ точками; его задніе углы нѣсколько тупые. 11.

H. griseus. Panz.

b. Голова и грудной щитъ сплошь покрыты точками.

C. Надкрылья синія или зеленныя, какъ и вся верхняя сторона; низъ бронзово-бурый. Ротъ, усики и ноги красныя. Крылья есть или безкрылый. 6,5—8,5.

H. azureus. F.

c. Надкрылья черно-бурыя.

D. Ширина грудного щита вдвое болѣе его длины, бока его сильно закруглены, середина въ разсѣянныхъ мелкихъ точкахъ. Усики и ноги красно-желтые. 7—8,5.

H. rufibarbis. F.

d. Ширина грудного щита немного больше его длины; онъ приблизительно сердцевидный, въ ясныхъ точкахъ; задніе углы ясно прямые. Усики и ноги красно-желтые. 6,5—8,5.

H. puncticollis. Payk.

a. Надкрылья безъ волосковъ.

B. Только два наружные промежутка на бороздчатыхъ надкрыльяхъ покрыты точками. Верхъ зеленый, синій, мѣдный или черноватый, низъ черный; усики и ноги красныя или черноватыя. 8—11.

H. aeneus. F.

b. Бока надкрылій не пунктированы.

C. Первый или пятый промежутокъ или оба съ 2—9 довольно большими вдавленными точками.

D. Усики красныя, по большей мѣрѣ при основаніи черноватыя. Верхъ синій, съ зеленоватымъ блескомъ, рѣже—черный. ♀ матово-черная, низъ буро-черный. Усики, щупальца и ноги черныя, рѣже—бедря черныя. Грудной щитъ назадъ пунктированъ, задніе углы прямые,

боковые края часто красные. Надкр. въ глубокихъ бороздкахъ; седьмой промежутокъ въ задней части съ 6—7 точками. 8,5—11.

H. rubripes. Duft.

- d. Усики бурые, основной членикъ красный. Черный. Грудной щитъ и надкр. часто синеватые. Щупальца бурая или красноватая. Грудной щитъ слегка суженъ спереди, задніе углы закруглены, 'прямые; въ задней части съ частыми точками съ слабымъ продольнымъ вдавленіемъ. Надкр. съ рѣзкими бороздками. Пятый промежутокъ въ задней части съ 2—4, седьмой съ 5—9 точками. 10—16.

H. caspius. Stev.

- c. Всѣ промежутки гладкіе, безъ точекъ.

D. Задній край грудного щита въ точкахъ.

E. Ноги черныя или бронзово-бурыя.

- F. Цв. бронзово-черный или бронзово-бурый. Усики, щупальца и ноги желтовато-красные. Грудной щитъ сзади въ очень частыхъ и мелкихъ точкахъ, безъ ясныхъ вдавленій. 11—13.

H. calceatus. Duft.

- f. Верхъ зеленый, мѣдно-красный, синій, рѣдко черный. Корни усиковъ красные; второй и третій членики при основаніи черноватые. Задняя часть грудного щита, за исключеніемъ середины, пунктирована; съ продолговатымъ вдавленіемъ. Бедра черныя. Голени и лапки бронзово-бурыя. 8,5—11.

H. Psittacus. Fourc.

- e. Ноги сплошь красно или- желто-бурыя.

- F. Ржаво-краснаго цв. Ширина грудного щита почти вдвое болѣе его длины; онъ шире надкрылій; надкрылья у ♀ на вершинахъ съ вырѣзкой, оканчиваются остріемъ. 11—12.

H. ferrugineus. F.

- f. Черный или буро-черный.

- G. Основанія усиковъ красныя. Грудной щитъ приблизительно сердце-видный, въ задней части, за исключеніемъ середины, съ мелкими морщинками, съ рѣзкимъ продольнымъ вдавленіемъ. 6,5—8.

H. laevicollis. Duft.

- g. Усики сплошь красные.

- H. Черный. Задняя часть грудного щита сплошь покрыта частыми морщинками, самая задняя окраина просвѣчиваетъ краснымъ. Надкрылья въ рѣзкихъ бороздкахъ. 8,5.

H. latus. L.

- h. Буро-черный. Грудной щитъ сзади съ мелкими и частыми морщинками; боковые края его и надкрылій просвѣчиваютъ красно-бурымъ. Надкрылья у ♂ блестящія бронзово-зеленыя; у ♀ матовыя бронзово-бурыя, съ неглубокими бороздками. 8,5—11.

H. discoideus. F.

- d. Задній край грудного щита до вдавленій гладкій.

- E. Усики буроватые, корни ихъ красные. Длинно-яйцевидный, черный какъ уголь, блестящій, ♀ матовая. Задніе углы грудного щита съ коротенькой морщинистой продольной черточкой. Основанія голеней бурыя. 6,5—8.

H. anxius. Duft.

- е. Усики сплошь желто-красные или желтые.
- Г. Грудной щитъ сзади съ широкой выемкой. Широко-яйцевидный, плоскій, черно-бурый. Края надкрылій и грудного щита часто просвѣчиваютъ бурымъ. Наибольшая ширина грудного щита сзади, впереди онъ суживается. Ноги черныя. Основанія голеней и лапки красно-бурныя. 8—8,5. *H. servus. Duft.*
- г. Грудной щитъ сзади почти прямой.
- Г. Длина 9—10. Черный, почти равномернѣе широко, продолговато-яйцевидный. На надкрыльяхъ рѣзкія бороздки. Основанія голеней и лапки жаво-красныя. *H. tardus. Panz.*
- г. Длина 4,6—5. Бронзово-черный. Грудной щитъ короткій, четырехугольный, задніе углы его закруглены. Ноги красноватыя, бронзово-бурныя; бедра по большей части черноватыя. *H. picipennis. Duft.*

40. *Trechus. Clair.* Канавочникъ.

Болѣе или менѣе свѣтлый и темно-бурый. Усики и ноги желто-бурые. Задніе углы грудного щита тупые. Надкрылья на плечахъ и бокахъ болѣе свѣтлаго цвѣта, продолговато-яйцевидныя, съ 4 тонкими ясными бороздками на спинкѣ и очень слабой бороздкой на вышней сторонѣ. 3,5. *T. quadristriatus. Schr.*

41. *Bembidium. Latr.* Песчаникъ.

- А. Надкрылья съ 8 ясными бороздками.
- В. Третій промежутокъ съ 2 продолговато-четыреугольными ямками болѣе свѣтлаго цвѣта. Задніе углы грудного щита выдающіеся; на каждомъ одно вдавленіе. Верхъ матово-зеленый, низъ металлически-зеленый. Корни усиковъ и бедеръ желто-бурые. Вторая и третья бороздки нѣсколько изгибаются около ямокъ. 5—6. На берегахъ. *B. paludosum. Panz.*
- б. Надкрылья безъ ямокъ, въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ. Задніе углы грудного щита не выдаются, безъ вдавленій. Верхъ бронзовый, зеленый или синій, низъ черно-синій. Голова и грудной щитъ въ рѣзкихъ точкахъ, середина ихъ гладкая. Корни усиковъ и ногъ красно-бурные. 4—5. *B. punctulatum. Drap.*
- а. Надкрылья съ 6—7 бороздками.
- В. Надкрылья съ 7 ясными бороздками.
- С. Надкрылья одноцвѣтныя. Верхъ зеленый, блестящій. Грудной щитъ сердцевидный, въ задней части, между вдавленіями, морщинистый. Усики и ноги красновато-желто-бурые. Вершины усиковъ и основанія бедеръ черноватыя. 5. *B. rufipes. Ill.*
- с. Надкрылья бурныя, металлическія, съ широкой желтой зубчатой полосой, окаймленной темно-бурою каймой, и свѣтлыми вершинами.

Голова и грудной щитъ темно-зеленые, металлическіе. Низъ черный. Конецъ брюшка буро-красный. Основанія усиковъ и ноги красно-бурыя. 5,5.
B. dentellum. Thun.

- b. Седьмой бороздки или вовсе нѣтъ, или она гораздо слабѣ другихъ.
c. Надкрылья одноцвѣтныя, зеленныя или синія, металлическія. Грудной щитъ сердцевидный, уже плечей, задніе углы его съ круглой ямкой. Надкрылья съ рѣзкими точечными бороздками. Основанія усиковъ красныя; третій ихъ членникъ длиннѣе четвертаго. 5.

B. decorum. Panz.

- c. Надкрылья съ желтыми пятнами. Верхъ черный, съ бронзовымъ блескомъ, низъ черный. Надкрылья только при основаніи съ укороченными продольными бороздками, каждое съ однимъ большимъ пятномъ на плечѣ и съ однимъ меньшей величины — на вершинѣ. Основанія усиковъ и бедра и голени желтыя. 4. B. quadriguttatum. F.

Въ Россіи часто встрѣчается два вида рода *Tachypus*, не упоминаемаго авторами, именно: *T. flavipes* L. и *T. pallipes* Duft.—Ред.

2 сем. Dytiscidae. Плавунцы (I. 14).

- A. Задніе вертлуги тонкіе, сзади листообразно расширены и покрываютъ верхнюю половину заднихъ бедръ и большую часть брюшка. Усики съ 10 членниками. Плаваютъ, попеременно двигая задними ногами. Заднія ноги не сплюснуты, а только съ рѣсничками на лапкахъ.
B. Последній членникъ челюстныхъ щупальцевъ гораздо короче предпоследняго, шилообразный. Halipius.

- b. Последній членникъ челюстныхъ щупальцевъ длиннѣе предпоследняго, конусовидный. Cnemidotus.

- a. Задніе вертлуги очень велики. Заднія бедра свободны. Усики съ 11 членниками. Плаваютъ, двигая одновременно обѣими задними ногами.

- B. Переднія лапки кажутся четырехчленниковыми. Длина 1—3.

- C. Тѣло шаровидно-яйцевидное, сверху и снизу сильно выпуклое; коготки задней лапки неодинаковой величины. Hyphidrus.

- c. Тѣло сверху слегка выпукло. Задніе коготки одинаковые. Hydropsorus.

- b. Всѣ лапки ясно пятичленниковыя.

- C. Щитикъ не виденъ. 4.

- D. Усики посредніе утолщены. Задніе коготки подвижные, одинаковой длины. Тѣло сверху сильно выпуклое, обратно-конусовидное. Noterus.

- d. Усики не утолщены. Задніе коготки неравные, верхній изъ нихъ неподвиженъ. Тѣло слабо выпуклое, яйцевидное. Laccophilus.

- c. Щитикъ ясно виденъ.

- D. Длина 28 — 41. Последнее брюшное кольцо по большей части съ выемкой.

- Е. Последнее брюшное кольцо съ выемкой. Заднія лапки съ 2 подвижными коготками. Присоски *) на переднихъ лапкахъ ♂ круглыя. Надкрылья ♀ по большей части съ бороздками. *Dytiscus*.
- е. Последнее брюшное кольцо безъ вырѣзки. Заднія лапки съ 1 неподвижнымъ коготкомъ. Присоски *) на переднихъ лапкахъ ♂ продолговатыя. Надкрылья ♀ съ царапинками. *Cybister*.
- д. Наибольшая длина 17. Последнее брюшное кольцо безъ выемки.
- Е. Коготки на заднихъ лапкахъ неодинаковые, верхній изъ нихъ подвиженъ. Переднія лапки ♂ съ пластинками, въ основаніи которыхъ присасывательныя чашечки.
- Г. Присасывательныя чашечки ♂ неодинаковой величины. Надкрылья ♀ съ 4 волосатыми бороздками. *Acilius*.
- г. Присасывательныя чашечки ♂ одинаковыя. Надкрылья ♀ безъ бороздокъ. *Hydaticus*.
- е. Коготки на заднихъ лапкахъ неодинаковые или одинаковые. Переднія лапки ♂ безъ пластинокъ, но вѣскольکو расширены и съ присасывательными чашечками.
- Г. Коготки на заднихъ лапкахъ одинаковой длины, оба подвижные. *Agabus*.
- г. Коготки неравные.
- г. Конечный членикъ губныхъ щупалець короче предпоследняго. Тѣло почти плоское. Надкрылья никогда не имѣють окошечекъ. *Colymbetes*.
- г. Оба конечные членика губныхъ щупалець почти одинаковые. Тѣло сверху довольно выпуклое. Надкрылья часто съ окошечками; одно изъ нихъ позади середины, другое у вершины. *Ilybius*.

A. DYTISCINAE.

1. Dytiscus. L. Плавунецъ.

- А. Надкрылья съ сильно расширенными боковыми краями. Черный; края грудного щита, верхняя губа, головной щитокъ, широкая полоса на боковомъ краю надкрылій и окружающій ихъ кантикъ желтые. Низъ желто-бурый. 48—41. Въ большихъ рыбныхъ прудахъ. Вреденъ. † *D. latissimus*, L.
- а. Боковой край надкрылій очень слабо расширенъ.
- В. Заднегрудь назадъ удлинена въ 2 вилообразныхъ, болѣе или менѣе острыхъ, направленныхъ назадъ отростка.
- С. Щитикъ желтый или ржаво-красный, всѣ края грудного щита и боковые края надкрылій желтые. Низъ желтый, брюшныя кольца при основаніи желтыя. Надкрылья ♀ съ бороздками или безъ нихъ. 31. *D. circumflexus*. F.

*) Расширенія въ видѣ блюдечка на лапкахъ.

- с. Щитикъ черный.
- D. Отростки на заднегрудн остроконачные. Тѣло продолговато-яйцевидное. Верхъ темно-оливково-зеленый; края грудного щита, боковые края надкрылій и низъ блѣдно-желтые. Надкрылья ♀ съ бороздками или гладкия. 30—33. *D. circumcinctus*. Ahr.
- d. Отростки заднегрудн съ тупыми концами. Тѣло яйцевидное. Верхъ темно-оливково-зеленый. Края грудного щита, боковые края надкрылій и низъ желтые. Надкрылья ♀ гладкия или съ бороздками. 28—30. *D. marginalis*. L.
- b. Заднегрудъ сзади продолжается въ два вилообразные, тупые или закругленные отростка.
- C. Низъ черный. Верхъ черный съ оливково-зеленымъ отливомъ. Боковые края грудного щита и надкрылій желтые. Надкрылья ♀ болѣе чѣмъ до половины въ бороздкахъ. *D. punctulatus*. F.
- с. Низъ желто-бурый. Верхъ темно-оливково-зеленый. Бока грудного щита и надкрылій желто-бурые. Надкрылья ♀ съ бороздками, нѣскими нѣсколько далѣе половины. 33—35. *D. dimidiatus*. Bergst.

2. Cybister. Erich.

Верхъ оливко-зеленый. Ротъ, боковые края грудного щита, боковая полоса на надкрыльяхъ, низъ, усики и ноги блѣдно-желто-бурые. Грудной щитъ и надкрылья ♀ съ царапинками, а у ♂ гладкие. 32. *C. virens*. Müll.

3. Acilius. Leach. Полоскунъ.

- A. Коротко-яйцевидный, плоскій, сверху черный. Ротъ, края грудного щита и 1 поперечная полоса желтые. Низъ черный, брюшко въ желтыхъ пятнахъ. 16—17,5. *A. sulcatus*. L.
- a. Яйцевидный, плоскій. Верхъ черный. Края грудного щита и 1 поперечная полоса желтые. Брюшко желтое; часто его кольца при основаніи червя. Заднія бедра сплошь желтыя. 14—15. *A. canaliculatus*. Nicol.

4. Hydaticus. Leach.

- A. Желтый. Грудной щитъ спереди и сзади черный. Надкрылья черно-бурья, съ желтыми крапинками, позади срединны расширены, съ желтымъ просвѣчивающимъ боковымъ краемъ. Среднія лапки ♂ мало расширены, снизу усажены двумя рядами присосокъ.
- B. Яйцевидный, довольно плоскій. Черная поперечная полоска на переднемъ и заднемъ краю грудного щита узкая. 14. *H. bilineatus*. Dg.

- b. Яйцевидный, довольно выпуклый. Черная поперечная полоса на переднем и заднем краю грудного щита широкая. 4.

H. cinereus. L.

- a. Черный. Передний и боковые края грудного щита ржавого или желтого цвета. Надкрылья с желтой каймой. Средние лапки ♂ сильно расширены, снизу с 4 рядами присосок.
- B. Надкрылья с одной слабой светлой поперечной полосой около основания, боковые края с широкой желтой каймой. Грудной щит спереди и по бокам ржавого цвета. 13. *H. transversalis. Pont.*
- b. На надкрыльях нет поперечной полосы; их желтый боковой край широкий, у вершины прерван. Передний и боковые края грудного щита широкие, желтые. 13 *H. seminigera. Dg.*

5. *Colymbetes. Clair.*

- A. Надкрылья буроватые, часто с черными крапинками.
- B. Надкрылья с тонких и частых рѣзких поперечных трещинкахъ, безъ крапинокъ. Тѣло продолговато-овальное, сверху бурое. Боковые края грудного щита и надкрылій желто-бурые. Низъ черный, загнутые края надкрылій буровато-желтые. Ноги бурые, переднія нѣсколько свѣтлѣе. 16—17. *C. fuscus. L.*
- b. Надкрылья въ очень мелкихъ неправильныхъ морщинкахъ, покрыты черными крапинками.
- C. Грудной щитъ весь желто-бурый; самое большее, что середина задняго края нѣсколько темнѣе.
- D. Продолговато-яйцевидный, красновато-желтый. Затылокъ и лунки на лбу черныя. Низъ желто-бурый. 11. *C. exoletus. Forst.*
- d. Яйцевидный, глиняно-желтый. Затылокъ и низъ черныя. Брюшныя кольца съ желтыми каймами. 10. *C. adspersus. F.*
- c. Грудной щитъ въ черныхъ пятнахъ.
- D. Низъ весь черный. Верхъ желтый. Затылокъ, двѣ лунки между глазъ и поперечное пятно на срединѣ грудного щита черныя. Ноги ржаво-красныя. 12. *C. pulverosus. Sepht.*
- d. Низъ черный съ желтымъ.
- E. Верхъ буро-желтый. Затылокъ, одно пятно посрединѣ, обыкновенно 2 пятна по бокамъ и частью также середина грудного щита черныя. Переднегрудь и ноги черныя. Брюшныя кольца у ♂ съ желтыми каймами, а у ♀ всѣ черныя, или только по бокамъ, съ черными пятнышками. 11. *C. roridus. Müll.*
- e. Верхъ желтый. Затылокъ, двѣ лунки на лбу, середина передняго и задняго края грудного щита черныя. Часть переднегрудки около ногъ желтая. 11. *C. bistriatus. Bergst.*
- a. Надкрылья черныя одноцвѣтныя. Продолговато-эллиптической матово-черный. Ротъ, усики, боковые края грудного щита, переднія ноги,

стибы и голени средних ногъ буро-красные. Надкрылья въ очень мелкихъ морщинкахъ, на спинѣъ каждаго изъ нихъ 2 ясныя, на лбу 2 неясныя ряда точекъ. 11—12. С. Grapei. Gyll.

6. Hybius. Erich.

- A. Верхъ болѣе или менѣе черный. На каждомъ надкрыльѣ 2 просвѣчивающихъ окошечка.
- B. Длинно-яйцевидный. Верхъ очень темный, бронзовый; краешки надкрылій и низъ красно-бурые. Усики и переднія ноги болѣе свѣтлыя. 14. I. ater. Dg.
- b. Продолговато-яйцевидный. Верхъ и низъ чисто черные, безъ бронзоваго блеска. Ротъ, 2 пятна на лбу, усики и переднія ноги красно-бурые; заднія ноги темнѣе. Окошечки на надкрыльяхъ иногда неясныя. 8—9. I. guttiger. Gyll.
- a. Грудной щитъ и надкрылья съ буроватыми краями; послѣднія съ окошечками или безъ нихъ.
- B. Яйцевидный, позади середины расширенъ. Верхъ бронзоваго цвѣта; низъ и ноги красно-бурые. Грудной щитъ и надкрылья съ красно-бурыми краями. Боковые придатки заднегруди узкіе, изогнутые назадъ. I. fenestratus. F.
- b. Продолговато-яйцевидный. Верхъ бронзовый; низъ красно-бурый. Грудной щитъ и надкрылья съ широкой желтой каймой. Боковые придатки заднегруди довольно широкіе, почти треугольныя. 9—11. I. fuliginosus.

7. Agabus. Leach. Гребецъ.

- A. Грудной щитъ весь черный или черно-бурый, или только его боковые края посвѣтлѣе.
- B. Надкрылья одноцвѣтныя или только съ болѣе свѣтлыми краями.
- C. Грудной щитъ сплошь черный.
- D. Надгр. сплошь черныя. Яйцевидный. Черный. 2 точки на лбу, усики и щупальца ржаво-красныя. Надкрылья и грудной щитъ въ очень тоненькихъ и частыхъ продольныхъ черточкахъ. A. bipustulatus. L.
- d. Надгр. съ болѣе свѣтлыми боковыми краями.
- E. Эллиптический, слегка выпуклый. Чернаго металлическаго цвѣта. Надкрылья бурныя съ болѣе свѣтлымъ корневымъ и боковымъ краемъ. Голова и грудной щитъ съ очень тонкою и частою сѣтью черточекъ. Ноги ржаво-красныя, бедра посвѣтлѣе. 7—5. A. congener. Payk.
- e. Продолговато-эллиптический, слабо выпуклый. Верхъ металлическій, черноватый; завороченные края надкрылій и ноги буро-красныя. 8,5. A. chalconotus. Panz.

- с. Грудной щитъ съ болѣе свѣтлыми боковыми краями.
- D. Верхъ съ очень мелкой сѣтью черточекъ. Черный. Бока грудного щита и ноги ржаваго цвѣта. Надкрылья бурья, съ болѣе свѣтлыми боковыми краями. Яйцевидный. 7,5. *A. Sturmii*. Gyll.
- d. Верхъ гладкій.
- E. Яйцевидный, довольно плоскій. Черный. Стороны грудного щита и ноги ржаваго цвѣта. Надкрылья бурья, съ болѣе свѣтлыми корневыми и боковыми краями. 7,5—8. *A. paludosus*. F.
- e. Продолговато-яйцевидный. Верхъ металлически-бурый. Края грудного щита и надкрылій болѣе свѣтлыя. Нижний край переднихъ бедръ съ 1 рядомъ желтыхъ волосковъ. 6,5—7. *A. femoralis*.
- b. На надкрыльяхъ по одному пятну за серединою и по одному у вершинъ.
- C. На основаніи надкрылья извилистая бѣловато-желтая поперечная полоса, обрѣзанная на внутреннемъ концѣ. Овальный. Черный съ металлическимъ блескомъ. Голова, края грудного щита и надкрылій, усики, щупальца и края брюшныхъ колецъ буровато-красныя. 7. *A. abbreviatus*. F.
- с. Надкрылья безъ поперечной полосы. Продолговато-яйцевидный. Черный, сверху съ слабымъ металлическимъ отливомъ. Надкрылья гладкія съ 3 рядами точекъ и съ болѣе или менѣе яснымъ двойнымъ пятномъ близъ бокового края и съ круглымъ пятномъ у вершины. 8. *A. didymus*. Ol.
- a. Грудной щитъ весь или въ большей части желтый или свѣтло-бурый.
- B. Голова и грудной щитъ ржаво-красныя. Надкр. бурья; боковые края свѣтлѣе; къ вершинамъ они слегка заостряются. Переднегрудь и ноги ржаво-красныя. 7,5—8. *A. agilis*. F.
- b. Грудной щитъ съ 2 черными точками или съ темными краями. Надкрылья пятнистыя.
- C. Верхъ желтый. Средина грудного щита съ 2 черными точками. Надкр. блѣдно-желтыя, неправильно усѣяны черными точками, исключая бокового края и обыкновенно связаннаго съ нимъ пятнышка, лежащаго позади середины. Низъ черный. Края брюшныхъ колецъ, порошница и ноги желто-красныя. 8,5—9. *A. nebulosus*. Forst.
- с. Блѣдно-бурый, металлическій; грудной щитъ при основаніи, а по большей части и впереди, темнѣе. На надкрыльяхъ темныя, болѣе или менѣе слившіяся пятна и полоски. 7. *A. maculatus*. L.

8. *Noterus*. Clair. Толстоусъ.

Ржаваго цвѣта. Надкр. бурья съ 3 рядами грубыхъ точекъ. Переднегрудь спереди безъ отростка. 4. *N. clavicornis*. Dg.

9. *Laccophilus*. Leach. Лужникъ.

- А. Задній край грудного щита посерединѣ вытянутъ въ очень короткий тупой отростокъ. Яйцевидный. Желтый. Надкр. темно-бурая; ихъ боковой край, 4 большихъ пятна на немъ и 2 меньшихъ при основаніи блѣдно-желтые. 4,5. *L. minutus*. L.
- а. Задній край грудного щита вытянутъ въ острый отростокъ. Продолговато-яйцевидный. Зеленовато-желтый. Надкрылья просвѣчиваютъ буроватымъ цвѣтомъ; ихъ боковой край и соединенные съ нимъ 4 неясныхъ пятна блѣдно-желтые. 4,3. *L. hyalinus*. Dg.

10. *Hyphidrus*. III. Пузанчикъ.

Ржаво-красный; надкрылья темнѣе. ♂ гладкій, блестящій; ♀ матовая, въ тонкихъ шелковистыхъ волоскахъ. 4,5—5,5. *H. ovatus*. L.

11. *Hydroporus*. Clair. Нырля.

- А. Лобъ спереди съ каймой. Коротко-яйцевидный, выпуклый. Ржаво-желтый. Грудной щитъ спереди и сзади черный. Надкр. съ 2 черными, часто сливающимися полосами неодинаковой длины, спереди и на швѣ черныя. 3. *H. inaequalis*. F.
- а. Лобъ спереди безъ каймы.
- В. Грудной щитъ на бокахъ основанія имѣетъ по 1 углубленной черточкѣ.
- С. Черточки грудного щита продолжаютъ и на основанія надкрылій. Продолговато-яйцевидный, довольно плоскій. Черно-бурый, спереди красноватый. Надкрылья около шва съ бороздкой; ихъ поверхность въ мелкихъ точкахъ, болѣе или менѣе свѣтло- или темно-желтая; ихъ основанія, шовъ и одно большое общее обонимъ зубчатое пятно черныя; образовавшаяся впереди этого пятна поперечная полоса обыкновенно прервана черною линіей. 2,2. *H. geminus*. F.
- с. Черточки грудного щита не продолжаютъ на надкрылья. Эллиптический, довольно заостренный, слабо выпуклый. Черный. Основанія усиковъ и ноги ржаво-красныя. Боковой край и 2 продольныхъ линій каждаго надкрылья темно-желтые. 2. *H. granularis*.
- б. На основаніи грудного щита углубленныхъ черточекъ нѣтъ.
- С. Надкр. разноцвѣтныя, съ полосами и перевязками.
- Д. Широко-яйцевидный, очень слабо выпуклый, въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ. Верхъ красновато-желтый. 2 неправильно треугольныя, раздѣленныя посерединѣ, пятна на заднемъ краю грудного щита, окаймленномъ черною каймою, и щитикъ черно-бурые. Надкр. сѣро-желтыя; шовъ, 5—6 короткихъ продольныхъ линій и нѣсколько пятенъ, лежащихъ между ними или на краю, черныя. Низъ буро-красный, ноги желтоватыя. 4—5,5. *H. halensis*. F.

- d. Продолговато-яйцевидный. Голова, грудной щитъ и ноги ржаво-желтые. Темя и грудной щитъ спереди и сзади черноватые. Грудь и брюхо черныя. Надер. темно-бурая, безъ волосковъ, въ грубыхъ точкахъ. Боковой край и нѣсколько продольныхъ полосокъ ржаво-красные. 5.
H. pisipes. F.
- c. Надер. одноцвѣтныя, темно-бурыя; ихъ корень и боковой край свѣтлѣе; густо усажены длинными прилегающими волосками, съ нѣсколькими рядами довольно рѣзкихъ точекъ. Яйцевидный, довольно плоскій. Черный, блестящій. Голова спереди и сзади красно-бурая. 3, 3,5 — 4,5.
H. planus. F.

B. HALIPLINAE.

12. Haliplus. Latr. Желтушка.

- A. На бокахъ основанія грудного щита по одной вдавленной черточкѣ.
- B. Коротко-яйцевидный. Желто-бурый. Надкр. съ черноватыми точечными бороздками и пятнами. 3.
H. ruficollis. Dg.
- b. Продолговато - яйцевидный. Грудной щитъ спереди и сзади въ довольно частыхъ точкахъ. Надкрылья покрыты частыми и мелкими бурными точками, по большей части соединенными посредствомъ черноватыхъ продольныхъ линий. 3,5.
H. fluviatilis. Aub.
- a. Основаніе грудного щита безъ черточекъ. Блѣдно-желто-бурый. Грудной щитъ на заднемъ краю съ однимъ поперечнымъ рядомъ довольно крупныхъ точекъ, съ черноватыми срединками. Надкрылья въ болѣе темныхъ точечныхъ бороздкахъ, рѣдко въ неясныхъ черныхъ пятнахъ.
H. impressus. F.

13. Cnemidotus. M.

Почти круглый. Блѣдно-желтый. Надкрылья съ 10 рѣзкими, на вершинахъ менѣе замѣтными рядами точекъ, однимъ общимъ пятномъ на швѣ и по большей части еще съ нѣсколькими болѣе темными пятнами, разбросанными по ихъ поверхности. 4,5.
C. caesus. Duft.

3 сем. Gyrinidae. Кружалки.

На бокахъ головы по два глаза. Тѣло голое. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. Последнее брюшное кольцо на концѣ закруглено.

Gyrinus.

1. Gyrinus. Geoff. (I. 9, 15). Кружалка.

- A. Низъ, вмѣстѣ съ загнутыми краями грудного щита и надкрылій и ноги ржаво-желтые; самое большее, что основаніе брюшка черноватое. Продолговато-эллиптический. Верхъ черновато-синій или черно-

вато-зеленымъ, грудной щитъ и бока надкрылій съ нѣсколько латуннымъ отблескомъ. Точечныя бороздки надкрылій довольно одинаковыя. 4—5.

G. minutus. F.

- а. Нижняя сторона, иногда только исключая груди и послѣдняго брюшного кольца, металлически - черная. Загнутые края грудного щита и надкрылій ржаво - красные; красное также по большей части и послѣднее брюшное кольцо. Яйцевидный. Верхъ угольно-черный, безъ металлическаго блеска, или черновато-синій*), съ свинцово-сѣрымъ оттѣнкомъ. Бока надкрылій, а часто также и шовъ съ латуннымъ отблескомъ. Точечныя полоски около шва почти пропадаютъ. 5,5—7.

G. natator. L.

4 сем. Hydrophilidae (I. 16). Водолюбы.

- А. Первый членикъ лапокъ очень маленькій. Жуки, живущіе въ водѣ или на водѣ.
- В. Тѣло яйцевидное или полусферообразное. Грудной щитъ снѣреди сужень.
- С. Усики 9-члениковые, 2-й членикъ коническій.
- Д. Только на среднегруди есть киль. Заднія лапки немножко сплюснуты, покрыты волосками. 3—7. *Hydrobius*.
- д. Киль есть на средне- и на переднегруди. Заднія лапки сильно сплюснуты, въ длинныхъ волоскахъ.
- Е. Киль среднегруди въ видѣ остраго шипа выдается за задніе вертлуги. Внутренній край верхней челюсти зазубренъ. 35—44. *Hydrophilus*.
- е. Киль среднегруди не заходитъ за задніе вертлуги. Внутренній край верхней челюсти въ волоскахъ. 15—17. *Hydrochares*.
- с. Усики 8-члениковые.
- Д. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. Заднія лапки сверху съ однимъ рядомъ плавательныхъ волосковъ. Тѣло почти полусферо-видное. 2—3. *Laccobius*.
- д. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ съ возвышенными промежутками. Заднія голени и заднія лапки съ рѣсничками. Тѣло продолговато-яйцевидное. 4. *Berosus*.
- б. Тѣло продолговатое. Грудной щитъ сужень сзади.
- С. Надкрылья по большей части съ возвышенными ребрышками.
- Д. Усики 9-члениковые, съ трехчлениковою головкою на концѣ. Грудной щитъ шире головы, съ 5 продольными бороздками. Неповоротливые жуки, на водныхъ растеніяхъ. 2—7. *Nelophorus*.
- д. Усики 7-члениковые, съ трехчлениковою головкою. Грудной щитъ уже головы, съ 5 ямками; глаза сильно выпуклые. Неповоротливые жуки на водныхъ растеніяхъ. 3—4. *Hydrochus*.

*) Var, *G. mergus*. Abr.

с. Надкрылья безъ продольныхъ ребрышекъ, въ точечныхъ бороздкахъ. Последний членикъ челюстныхъ щупалецъ длиною съ голову. Грудной щитъ почти шестиугольный, сзади суженъ болѣе, чѣмъ спереди, съ болѣе или менѣе ясными вдавленіями. *Hydraena*.

а. Первый членикъ лапокъ длиннѣе остальныхъ. Грудной щитъ спереди суженъ. Тѣло яйцевидное или полушаровидное. Въ стоячей водѣ или въ навозѣ. Наибольшая величина 6,5.

В. Заднегрудь въ видѣ кия вытянута между средними вертлугами. Усики 9-члениковые съ трехчлениковой головкою. Каждое надкрылье на вершинѣ закруглено. Тѣло полушаровидное. 3.

Cyclonotum.

б. Заднегрудь не вытянута между средними вертлугами.

С. Усики 8-членистые, съ 3-члениковой головкой. Каждое надкрылье на вершинѣ закруглено. Тѣло шаровидно-яйцеобразное. 4—6.

Sphaeridium.

с. Усики 9-члениковые, съ 3-члениковой головкою, вершина каждого надкрылья не закруглена. 2—3.

Cérceyon.

A. HYDROPHILINAE. (I. 16).

1. *Hydrophilus*. Geoff. Водолюбъ.

А. Густого чернаго цвѣта, блестящій. Брюшныя кольца, кромѣ послѣдняго, слабо выпуклы. Надкрылья безъ зубцовъ. Усики ржаво-красные. 30—37.

H. aterrimus. Eschsch.

а. Зеленовато- или бронзово-черный. Брюшныя кольца съ крышеобразнымъ килемъ и острыми краями. Вершина надкрылья съ маленькимъ зубчикомъ. Усики ржаво-красные, ихъ головка бурая. 35—44.

H. ruscus. L.

2. *Hydrochares*. Latr. Водожукъ.

Продолговато-яйцевидный. Черный, съ черно-зеленоватымъ блескомъ. Надкрылья позади середины вздуты, съ нѣсколькими рядами точекъ. Усики ржаво-красные, головка черноватая. Переднія ноги по большей части бурныя. 15—17,5.

H. caraboides. L.

3. *Hydrobius*. Leach. Прудовикъ.

А. Последний членикъ челюстныхъ щупалецъ длиннѣе предпоследняго. Тѣло тупо-яйцевидное, мало выпуклое. Черный или бронзово-бурый, иногда зеленоватый; въ частыхъ точкахъ. Надкрылья въ морщи-

нистых бороздках, промежутки, через одинъ, съ неправильнымъ рядомъ точекъ. Усики, кромѣ головки, и ноги бурые. 7,5.

H. fuscipes. L.

- а. Последній членикъ усиковъ короче предпоследняго. Эллиптический выпуклый, буровато-желтый. Голова, середина грудного щита и низъ черные. Надкрылья съ 1 укороченной бороздкой на швѣ. Ноги красновато-желтыя, основанія бедръ черныя. 5,5.

H. melanocephalus. Ol.

4. *Laccobius*. Erich. Болотникъ.

Почти полушаровидный. Черный. Стороны грудного щита сѣро-желтыя. Надкрылья въ частыхъ точечныхъ бороздкахъ, сѣро-желтыя съ черными крапинками, у вершинъ, близъ шва, по большей части съ 1 болѣе свѣтлой точкой. 2—3,5.

L. minutus. L.

5. *Berosus*. Leach. Пискунь.

Продолговато-яйцевидный; сильно выпуклый. Грязно-бурый. Голова и середина грудного щита по большей части бронзоваго цвѣта. Надкрылья по большей части съ нѣсколькими болѣе темными пятнами, въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, точки въ нихъ разбросаны неправильно. 3,5—4,5.

B. luridus. L.

6. *Helophorus*. F. Морщинникъ.

- А. Между 1 и 2 бороздкой на надкрыльѣ начало ряда точекъ.

В. Длина 4,5—6,5. Продолговатый. Голова и грудной щитъ металлическіе. Надкрылья сѣро-желто-бурья, по большей части въ неясныхъ черноватыхъ пятнахъ, въ морщинистыхъ бороздкахъ, съ промежутками одинаково возвышенными.

H. aquaticus. L.

- б. Длина 3,5. Яйцевидный. Голова и грудной щитъ не металлическіе. Надкрылья сѣро-желтыя, въ черныхъ пятнахъ и въ морщинистыхъ бороздкахъ; промежутки, через одинъ, килеобразно возвышены.

H. nubilus. F.

- а. Между 1 и 2 бороздкой на надкрыльяхъ нѣтъ зачатка ряда точекъ. Тѣло продолговатое, грудной щитъ при основаніи чуть-чуть суженъ. Голова и грудной щитъ бронзоваго цвѣта; надкр. въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки возвышенныя. Темно-желто-бурый, съ металлическимъ блескомъ.

H. aquaticus. L.

7. *Hydrochus*. Germ.

Продолговатый, узкій. Черный, съ зеленымъ отблескомъ. Грудной щитъ съ 5 большими ямками. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ; шовъ, 2, 3, 4, 6 и 8-й промежутки килеобразно возвышены, 2, 3 и 4 кили укорочены. 4,5. Подъ камнями, въ водѣ.

H. elongatus. Schall.

B. SPHAERIDINAE.

8. *Cylototum*. Erich. Чернушка.

Блестяще-черный, въ частыхъ точкахъ. Бороздки около шва на надкрыльяхъ укорочены. Ноги темно-бурыя. 3,3. *C. orbiculare*. F.

9. *Sphaeridium*. F. Вертунъ.

А. Задніе углы грудного щита тупые. Черный. Надкрылья при основаніи съ 1, часто неяснымъ, кроваво-краснымъ пятномъ и однимъ большимъ желтымъ пятномъ на вершинѣ. Ноги желто-бурыя. 6—7. *S. scarabaeoides*. L.

а. Задніе углы грудного щита почти острые. Черный. Надкр. съ желтымъ боковымъ краемъ, который обыкновенно расширяется въ желтое пятно на вершинѣ, иногда съ кроваво-краснымъ пятномъ при основаніи. Ноги желто-бурыя, съ черной перевязкой на бедрахъ. 4,5. Въ свѣжемъ коровьемъ навозѣ, вмѣстѣ съ предыдущимъ.

S. bipustulatum. F.

10. *Cercyon*. Leach. Широтѣль.

А. Боковой край грудного щита загнутъ книзу въ видѣ треугольника. Кругловатый. Черный, въ рѣзкихъ точкахъ и тонкихъ волоскахъ. Надкр. морщинисто-бороздчатая, вершины ихъ красноватая. Усики и ноги красно-бурыя. 1,5—2. *C. atomarium*. F.

а. Боковой край грудного щита не загнутъ. Продолговато-яйцевидный; блестяще-черный, въ частыхъ точкахъ; стороны грудного щита иногда красноватая. Надкрылья въ мелкоточечныхъ бороздкахъ, боковой край и вершина красно-бурыя или также и основаніе, или все надкрылье до середины красно-бурыя. 2. *C. flavipes*. F.

11. *Hydraena* Kug.

Черный. Щупальца и ноги ржаво-красныя. Надкрылья немного шире грудного щита, съ полосками изъ частыхъ точекъ. По берегамъ стоячихъ водъ. 1,2. *H. riparia* Kug.

5 сем. Staphylinidae (l. 17). Хищники.

А. Нижняя сторона грудного щита отъ переднихъ вертлуговъ къ среднегрудн затянута кожей.

В. Усики прирѣплены на внутреннемъ краѣ глазъ.

С. Всѣ лапки съ 5 члениками. Губное щупальце 4-члениковое. Усики короче головы и грудного щита. Грудной щитъ одинаковой ширины съ надкрыльями, ширина его больше длины, задніе углы закругленные. 2—6. *Aleochara*.

с. Переднія лапки съ 4, заднія съ 5 члениками.

D. Первый членикъ заднихъ лапокъ не удлинень. Губное щупальце трехчлениковое. Грудной щитъ квадратный, или ширина его больше длины, впереди сужень или вѣтъ, немнѣе уже надкрылій. Брюшко равномерной ширины, на концѣ нѣсколько утончается. 2—4.

Homalota.

d. Первый членикъ лапокъ удлинень.

E. Грудной щитъ съ приподнятыми боковыми краями. Надкрылья на заднихъ углахъ съ большой выемкой. Брюшко снизу выпуклое, сверху плоское, около надкрылій выгнутое; 1—3 членики его по бокамъ съ кистями волосковъ, 6—съ глубокой вырѣзкой. Тѣло широкое, съ крыльями. Въ муравейникахъ. 4—6.

Lomechusa.

e. Края грудного щита не приподняты. Голова отодвинута отъ грудного щита. Надкрылья шире грудного щита, на вершинахъ сѣзаны накосъ внутрь. Брюшко одинаковой ширины съ надкрыльями, снизу выпуклое, сверху плоское, съ приподнятыми боковыми краями; кольца его безъ кисточекъ. Тѣло узкое, съ крыльями или безкрылое. Подъ камнями или въ муравейникахъ. 3—4.

Myrmecodonia.

b. Усики прикрѣплены на переднемъ краю или подъ боковыми краями лба.

C. Усики прикрѣплены подъ боковыми краями лба.

D. Надкрылья длиннѣе груди, въ разбросанныхъ точкахъ. Брюшко съ оторочкой. Лапки съ 5 члениками.

E. Тѣло довольно сильно выпуклое, взади утончается. Надкрылья въ тонкихъ волоскахъ. 4 членикъ челюстныхъ щупалецъ шиловидно заострень. Лапки немного короче голеней. Тѣло желто-красное и черное. 3, 5. Подъ гниющими растеніями.

Tachygonus.

e. Тѣло довольно плоское, продолговатое. Надкрылья безъ волосковъ, гладкія, въ тонкихъ точкахъ или трещинкахъ. Брюшко въ короткихъ жесткихъ волоскахъ. Лапки гораздо короче голеней. 3—6.

Tachinus.

d. Надкрылья длиною съ грудь, гладкія, съ 3 рядами точекъ, красныя или желто-красныя, съ желто-бурымъ и чернымъ рисункомъ, одинаковой ширины съ груднымъ щитомъ, который спереди сужень, сверху зеркально-гладкій, безъ волосковъ, спереди и сзади на немъ по 4 точки, на бокахъ по 3, иногда и на срединѣ 2 точки. 2 брюшное кольцо съ килемъ. Задніе вертлуги большіе, пластинчатые. Лапки съ 5, усики съ 11 члениками. Тѣло узкое, вытянутое, взади утончается болѣе, чѣмъ впереди. 5—6. По большей части въ грибахъ.

Bolitobius.

с. Усики прикрѣплены на переднемъ краю лба. Лапки съ 5 члениками. Самые крупные виды этого семейства.

D. Усики отстоятъ другъ отъ друга не дальше, чѣмъ отъ глазъ, колѣнчатые; щупальца нитевидныя. Надкрылья съ налегающими другъ на друга краями шва. Тѣло сильно вытянутое, однобѣрной ширины, довольно плоское. Голова сзади съ перетяжкой. Длина грудного

щита больше его ширины; верхъ его гладкій съ рядами точекъ на спинкѣ и съ нѣсколькими точечными линиями на бокахъ. 5—11.

Xantholinus.

d. Усики отстоятъ другъ отъ друга дальше, чѣмъ отъ глазъ. Губныя щупальца нитевидныя.

Е. Конечный членикъ губныхъ щупалець очень большой, почти полулунный. Усики прямые, едва достигаютъ длины головы, при концахъ сплюснуты и утолщены; 5 конечныхъ члениковъ слишкомъ вдвое шире своей длины. Голова больше и шире грудного щита; верхнія челюсти большія, выдающіяся. Грудной щитъ уже надкрылій, шире своей длины,зади сильно суженъ. Длина надкрылій меньше ихъ общей ширины. Тѣло сплюснутое, широкое, гладкое и блестящее, пестрое. 6—9. Въ грибахъ.

Oxyporus.

е. Конечный членикъ нитевидныхъ губныхъ щупалець самое большее если слабо расширенъ и притупленъ.

Г. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець короче предыдущаго.

Г. Усики на концахъ утолщены; средніе вертлуги далеко раздвинуты.

Н. Голова и середина грудного щита гладкія. 13—20. Creophilus.

h. Голова и грудной щитъ въ частыхъ волоскахъ. 19—24. Emus.

г. Усики на концахъ не утолщены, ихъ третій членикъ гораздо короче второго. Средніе вертлуги незначительно раздвинуты. Тѣло покрыто очень густыми пестрыми волосками. 11—18.

Leistotrophus.

і. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець одинаковъ съ предыдущимъ или длиннѣе его.

Г. Голова и грудной щитъ по большей части матовые, рѣдко слегка блестящіе, въ волоскахъ. 11—30.

Н. Средніе вертлуги раздвинуты. 11—15.

Staphilinus.

h. Средніе вертлуги соприкасаются. 11—30.

Ocypus.

г. Голова и грудной щитъ гладкіе, блестящіе, часто зеркальные. Тѣло по большей части черное, съ зеленовато-металлическимъ блескомъ. Голова яйцевидная или округло-четыреугольная, отодвинутая отъ грудного щита. Грудной щитъ сзади и съ боковъ закругленъ, спереди обрѣзанъ прямо, на спинкѣ по большей части съ рядами точекъ и на бокахъ съ нѣсколькими точками. 5—13.

Philonthus.

a. Нижняя сторона грудного щита вся роговая.

В. Задніе вертлуги коническіе; длина ихъ больше ширины.

С. Усики прикрѣплены подъ боковымъ краемъ головы.

Д. Четвертый членикъ лапокъ съ лопастями.

Е. Четвертый членикъ лапокъ двулопастной. Челюстные щупальца довольно длинныя; ихъ третій членикъ на верхушкѣ сильно утолщенъ, четвертый неясный, очень маленький. Тѣло тонкое, вытянутое. Голова круглая, соединенная съ шарообразнымъ или яйцевиднымъ груднымъ щитомъ посредствомъ тонкой шейки. Надкрылья шире грудного щита;

длина ихъ равна общей ширинѣ или больше ея. Ноги длинныя и тонкія. 4 первые членика на переднихъ лапкахъ умѣренно расширены, сердцевидны. Жуки съ черной и желто-красной окраской, съ синими надкрыльями. Подъ камнями. 7—8. **Paederus.**

- e. Четвертый членикъ лапокъ съ 4 кожистыми дощечками. Тѣло очень узкое, плоское. Голова продолговатая, четырехугольная, шире грудного щита, къзади сужена, какъ бы съ шейкою. Наибольшая ширина грудного щита посрединѣ; къзади онъ суженъ. Надкрылья черныя, съзади красновато-желтыя. 3—4. **Sunius.**

- d. Четвертый членикъ лапокъ простой, 5-й короче, чѣмъ четыре предыдущихъ вмѣстѣ; на переднихъ ногахъ онъ расширенъ въ кругловатую пластинку. Тѣло узкое, вытянутое. Голова съзади шеюобразно вытянута. Длина грудного щита по большей части больше его ширины; онъ уже надкрылій, спереди и съзади обрѣзанъ прямо; углы его закруглены; по большей части въ частыхъ точкахъ съ гладкой срединной линіей. Брюшко только на концѣ утончается. 4—9. **Lathrobium.**

- c. Усики прикрѣплены спереди лба, между глазами, тонкіе, съ трехчленистою головкой. Тѣло тонкое, по большей части круглое, свѣрое, бѣловатое или свинцово-сѣрое; въ тонкихъ волоскахъ, матовое, рѣдко блестящее, въ частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. Голова съ большими, сильно выпуклыми глазами, шире грудного щита, съзади шеюобразно сужена; подбородокъ треугольный; верхняя губа втрое шире своей длины. Грудной щитъ къзади суженъ; надкрылья шире его, съзади съ слабой общей вырѣзкой. Брюшко тонкое, цилиндрическое или окаймленное. 4—6. Въ сырыхъ мѣстахъ на берегахъ. **Stenus.**

- b. Задніе вертлуги шире своей длины. Лапки трехчлениковыя.

- c. Переднія голени расширены, на вѣншнемъ краю съ 2 рядами тонкихъ шиповъ. Тѣло длинное, равномерно-широкое, почти цилиндрическое. Голова меньше и уже грудного щита, чуть-чуть суженнаго при основаніи. Брюшко съ приподнятыми боковыми краями, снизу выпуклое. ♂ часто съ рогами на головѣ или грудномъ щитѣ. 4. Въ норахъ на берегахъ, приподнимаетъ землю на манеръ крота. **Bledius.**

- c. Переднія голени съ однимъ рядомъ шиповъ.

- d. Усики прямые. Грудной щитъ съ 3 болѣе или менѣе ясными бороздками. Щитикъ маленькій. Тѣло равномерно-широкое, вытянутое, плоское. Голова вытянута впередъ, съзади съ короткой шейкой. Ширина грудного щита гораздо больше длины, къзади онъ суженъ. Надкрылья, какъ и голова и грудной щитъ, по большей части въ тонкихъ продольныхъ морщинкахъ, короткія; длина ихъ едва равняется общей ширинѣ, по большей части немножко шире грудного щита. Брюшко окаймлено. 4. Въ навозѣ. **Oxytelus.**

- d. Усики согнутые, на концахъ слабо утолщены. Грудной щитъ только съ 1 срединной бороздкой. Щитикъ довольно большой. Тѣло малень-

кое, нѣсколько сплющенное, продолговатое. Голова довольно большая, до самыхъ глазъ втянутая въ грудной щитъ. Грудной щитъ шире своей длины, по бокамъ и сзади округленъ, болѣе или менѣе полуокруглый, отодвинутъ отъ надкрылій; надкрылья короткія, расходящіяся, съ углубленной полоской по шву. Брюшко обыкновенно изогнуто кверху. Лобъ ♂ обыкновенно съ 2 шипами. 2—3. Въ навозѣ. *Platysthetus*.

1. *Aleochara*. Grav.

Блестяще-черный, въ тонкихъ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Усики короткіе, веретенообразно утолщены и, вмѣстѣ съ ногами, красно-бурые. Грудной щитъ равномерно пунктированъ; надкрылья короче его, бурья, на бокахъ темнѣе, рѣже одноцвѣтно смоляно-черныя. Брюшко сзади нѣсколько утончается; конецъ обыкновенно красно-бурый. 3 членикъ усика наполовину длиннѣе 2-го. 5—6,5. На берегахъ. *A. fuscipes*. Grav.

2. *Homalota*. Mann.

Смоляно-черный, довольно блестящій, въ рѣдкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики, надкрылья и конецъ брюшка буроватые; 1—3 членики усиковъ и ноги желто-бурые. Ширина грудного щита больше длины; онъ короче надкрылій. Кольца брюшка 2—4 рѣдко, но ясно пунктированы, 5 и 6 совершенно гладкія. 4,5. Очень обыкновененъ въ навозѣ и грибахъ.

H. castanoptera. Mann.

3. *Lomechusa*. Grav.

Ржаво-бурый, слабо блестящій. Голова, кромѣ рта, задній край грудного щита, бока передней части и середина брюшка сверху, грудь и основанія 4—5 брюшныхъ колецъ бурые до чернаго. Усики длиннѣе головы съ груднымъ щитомъ; 4—10 членики ихъ чашевидные, отодвинутые другъ отъ друга. Приподнятыя стороны грудного щита и задній край его матовые, въ частыхъ зернышкахъ; спинка блестящая, довольно плоская, въ разбѣянныхъ возвышенныхъ точкахъ, задніе углы закруглены. Надкрылья шириною съ грудной щитъ, ржаво-красныя. Брюшко очень сильно изогнуто кверху. Ноги большія и сильныя. 6. Въ гнѣздахъ красныхъ муравьевъ (*formica rufa*), по большей части обществами.

L. strumosa. F.

4. *Myrmedonia*. Eric.

Крыльевъ нѣтъ. Бурый, въ очень частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. Голова и 2 послѣднія брюшныя кольца черныя. Основанія усиковъ и ноги красновато-желтыя. Длина грудного щита нѣсколько болѣе его ширины; онъ округленный, болѣе или менѣе вдавленъ по длинѣ. Надкрылья шире его, гораздо короче своей общей ширины. Брюшко сверху въ рѣдкихъ точкахъ. 4—4,5. Подъ камнями. *M. canaliculata*. F.

5. Tachyporus. Grav.

А. Красно-желтый. Передняя половина надкрылий, грудь, щитикъ и конецъ брюшка черные. 3,5. Подъ опавшей листвою и мхомъ.

T. obtusus. L.

э. Черный, блестящій. Надкрылья желтовато-красныя или красныя, вокругъ щитика и на наружномъ краю черныя.

В. Грудной щитъ черный; боковой край къзади съ значительнымъ желтовато-краснымъ расширеніемъ. Усики, ноги, надкрылья, красныя. 3,5. Подъ листвою, мхомъ.

T. hypogum. F.

б. Грудной щитъ, основанія усиковъ и ноги желтовато-красныя. 3,5. Подъ листвою, мхомъ.

T. chrysamelinus. L.

6. Tachinus. Grav.

А. Усики темно-бурые, первый членикъ, а часто и 2 и 3 красновато-буро-желтые. Блестящій смоляно-черный. Негдѣ свѣтло-буро-красныя. Надкр. въ частыхъ и мелкихъ точкахъ, уже и едва наполовину длиннѣе грудного щита. Края ихъ на плечахъ и на вершинахъ, и края брюшныхъ колецъ смоляно-бурые. У ♂ седьмое кольцо сверху вытянуто въ 4 острія, изъ которыхъ среднія длиннѣе; у ♀ седьмое кольцо сверху съ тремя отросточками; средній изъ нихъ короткій. 5,5—6.

T. rufipes. Dg.

а. Усики бурые, основные членики черноватые. Блестяще-черный. Надкрылья и ноги красно-бурыя; первая съ черноватымъ отливомъ, чуть-чуть уже и болѣе чѣмъ наполовину длиннѣе грудного щита; она рѣдко съ желтой каймой. У ♂ седьмое брюшное кольцо сверху вытянуто впередъ и имѣетъ вырѣзку; у ♀ оно трехлопастное; средняя лопасть заостренная. 5,5—6.

T. flavipes. F.

7. Bolitobius. Steph.

Блестяще-красно-желтый. 6 предпоследнихъ члениковъ въ усикахъ черноватые. Голова, грудь, щитикъ, три послѣднія кольца брюшка до задняго края черныя. Надкрылья черныя, пятно на основаніи и вершина свѣтло-желтыя. 5,5—6,5. Въ грибахъ.

B. lunulatus. L.

8. Xantholinus. Sevr.

Черный, очень сильно блестящій. Надкрылья черно-зеленыя. Голова съ густыми, рѣзкими морщинками, затылокъ глаза и уже грудного щита; послѣдній длиннѣе своей ширины, чуть-чуть суженъ къзади; ряды точекъ на его спинѣ съ 6—12 измѣнчивыми точками. Надкрылья немножко шире и длиннѣе грудного щита, вѣшнія ихъ стороны въ рядахъ точекъ. Рѣже усики и ноги или также и надкрылья болѣе или менѣе свѣтло- или темно-бурые. 7,5. Подъ листвою, мхомъ.

X. punctulatus. Payk.

9. *Philonthus*. Curt. Точечники.

- А. Грудной щитъ безъ точекъ на спинкѣ. Блестяще-черный. Голова и грудной щитъ бронзово-зеленые, зеркальные.
В. Надкр. бронзового цв. и вмѣстѣ съ брюшкомъ въ не очень частыхъ, но мелкихъ точкахъ, въ густыхъ черныхъ волоскахъ. Голова одинаковой ширины съ груднымъ щитомъ. 8,5—11.

Ph. intermedius. Lac.

- В. Надкр. синевадно-темно-зеленый, вмѣстѣ съ брюшкомъ въ частыхъ и ясныхъ точкахъ. Голова маленькая, уже грудного щита, въ тонкихъ и рѣдкихъ волоскахъ. 9,5—10. Подъ листвою.

Ph. laminatus. Creutz.

- а. На спинкѣ грудного щита справа и слѣва по 1 ряду точекъ.
В. Въ каждомъ ряду по 4 точки.
С. Голова и грудной щитъ бронзово-черные. Черно-блестящій. Надкр. зеленовато-бронзового цв. Голова округло-четыреугольная, между глазами съ 4—5 точками. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины, уже надкрылій, на бокахъ, позади середины съ легкой выемкой, сверху слегка выпуклый. На срединѣ его боковъ по одной неглубокой ямкѣ. Переднія лапки ♂ сильно расширены. 8,5—13. Подъ листвою.

Ph. aeneus. Rossi.

- с. Голова и грудной щитъ зеркальные, черные, какъ и тѣло. Надкрылья черно-зеленые, металлическія, рѣже синеватые. Голова кругловатая, уже грудного щита, съ нѣсколькими рѣдкими и довольно крупными точками позади глазъ. Ширина грудного щита почти одинакова съ шириной надкрылій; онъ немного шире своей длины; спереди мало суженъ, кромѣ 2 рядовъ точекъ, еще и на бокахъ по 5 точекъ. Переднія лапки сильно расширены. 6,5—8,5. Въ навозѣ.

Ph. atratus. Grav.

- В. Въ каждомъ ряду по 5—6 точекъ.
С. На спинкѣ грудного щита по обѣ стороны по 5 точекъ. Глубоко-черный. Голова и грудной щитъ блестящіе. Надкрылья посредникъ съ косою, вдушею кнаружи, часто расплывчатою красною полоскою, или совсѣмъ черными или бурными, или только на концахъ красноватыя. Голова маленькая, яйцевидная, гораздо уже и меньше грудного щита; послѣдній одинаковой съ ними длины, широкій, спереди суженъ, гораздо уже надкрылій. Передніе вертлуги желто-бурные, переднія лапки у ♂ сильно, у ♀ слабо расширены. 5,5—6,5.

Ph. varians. Payk.

- с. Спинка грудного щита по обѣ стороны съ 6 точками. Черный. Голова и грудной щитъ сильно блестящіе. 1—3 членики усиковъ, надкрылья и ноги ярко-желтовато-красные. Голова яйцевидная, уже грудного щита; тотъ уже надкрылій, ширина его менѣе длины, спереди онъ суженъ. Надкр. въ золотисто-желтыхъ волоскахъ, въ частыхъ мелкихъ точкахъ. Переднія лапки ♂ расширены. 6,5. У воды.

Ph. fulvipes. F.

10. *Croophilus*. Mann.

Блестяще-черный. Надкрылья и брюшко в черных волосках; широкая черно-пунктированная полоса на первых и средних брюшных кольцах в сѣромъ войлокѣ. 15—19,5. На падали. *C. maxillosus*. L.

11. *Emus*. Curt.

Черный, в длинныхъ лохматыхъ волоскахъ. Голова, грудной щитъ и 3 послѣднія кольца брюшка сверху покрыты золотисто-желтыми волосками. Надкрылья сзади съ широкою черно-пятнистою полосой, покрытою сѣрымъ пушкомъ. Низъ стально-синій, в черныхъ волоскахъ; 4 брюшное кольцо по бокамъ, а 5 на основаніи в золотисто-желтыхъ волоскахъ. 19—24. Въ коровьемъ навозѣ. *E. hirtus*. L.

12. *Leistotrophus*. Pert.

Черный; покрытъ густымъ буро-сѣрымъ пятнистымъ войлокомъ. Конецъ брюшка черный; на каждомъ кольцѣ брюшка 2 бархатисто-черныя пятна. Основанія усиковъ красно-желтыя.

A. Щупальца и ноги красновато-желто-бурья, основанія бедръ болѣе или менѣе черныя. 13—17,5. *L. nebulosus*. F.

a. Щупальца и ноги черныя. 11—13. *L. murinus*. L.

13. *Staphylinus*. Хищникъ.

A. Черный, покрытъ густымъ буро-сѣрымъ пятнистымъ войлокомъ; брюшная сторона съ серебристымъ блескомъ, на головѣ и срединѣхъ брюшныхъ колецъ золотистые волоски. Ноги черныя; кольцо вокругъ бедръ около ихъ концовъ красновато-желтое. 11—13.

S. pubescens. Dg.

a. Черный. Тѣло не покрыто войлокомъ.

B. Голова и грудной щитъ темно-буро-красные. Черный. Надкрылья, голени и лапки красновато-буро-желтыя, в желтыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Щитикъ бархатисто-черный. На каждомъ кольцѣ брюшка, сверху при основаніи, маленькое остро-треугольное, золотисто-желтое пятнышко; среднія кольца при основаніи слегка желто-волосистыя. Усики бурые, къ концамъ свѣтлѣе. 12—14.

S. fossor. Scop.

b. Голова и грудной щитъ не красно-бурые.

C. Голова и грудной щитъ бронзоваго цвѣта, в желтыхъ волоскахъ; на грудномъ щитѣ сзади посрединѣ короткая, гладкая полоска. Надкр., голени и лапки красновато-желто-бурья. Щитикъ бархатисто-черный. 1—4 брюшныя кольца сверху при основаніи съ 3 серебристо-сѣрыми волосатыми пятнышками, а слѣдующія—съ такими же часто неясными полосами.

- D. Заднія бедра черныя. Голова сзади уже, чѣмъ у глазъ, впереди съ слабымъ треугольнымъ заостреніемъ и, вмѣстѣ съ груднымъ щитомъ, въ очень частыхъ точкахъ. 12—13. *S. chalcosephalus.*
- d. Заднія бедра до основанія красновато-желто-бурыя. Голова сзади такой же ширины, какъ и у глазъ, коротко-четыреугольная, вмѣстѣ съ груднымъ щитомъ покрыта точками, которыя такой же величины, какъ и промежутки между ними. 11—12. *S. latebricola. Grav.*
- c. Голова и грудной щитъ черные или черно-синіе, или зеленые.
- D. Грудной щитъ черно-синій, или зеленый, или сзади покрытъ желтыми волосками.
- E. Голова, грудной щитъ и надкрылья черно-синіе или зеленые, въ черныхъ волоскахъ. Основанія и концы усиковъ и ноги красныя. 6 и 7 кольца брюшка при основаніи съ золотисто- и серебристо-блестящими волосками. 13—14. *S. fulvipes. Scop.*
- e. Грудной щитъ черный, сзади съ свѣтло-желтою, золотистою каймою. Матово-черный. Усики, исключая темныхъ концевъ, и ноги красновато-желтые. Надкрылья нѣсколько темнѣе. Щитикъ бархатисто-черный; по одному маленькому пятну на его сторонахъ, задній край перваго брюшнаго кольца и по одному косому пятну на бокахъ каждаго слѣдующаго кольца сверху покрыты свѣтло-желтыми шелковистыми волосками. 14—19. *S. caesareus. Ced.*
- d. Грудной щитъ весь черный, въ черныхъ волоскахъ.
- E. Щитикъ покрытъ густыми желтыми шелковистыми волосками. Голова шире грудного щита. Черный, матовый. Основанія и концы усиковъ и ноги красновато-желтые; надкрылья нѣсколько темнѣе. на 1 и 3 послѣднихъ брюшныхъ кольцахъ сверху съ обѣихъ сторонъ по кругловатому пятнышку, покрытому слабо блестящими желтыми волосками. 11—13. *S. erythropterus. L.*
- e. Щитикъ весь бархатисто-черный. Голова такой же ширины, какъ и грудной щитъ. Бороны усиковъ, ноги и надкрылья желто-красныя. На каждомъ брюшномъ кольцѣ сверху съ обѣихъ сторонъ по 1 серебристо-сѣрому волосатому пятну, а на двухъ послѣднихъ обыкновенно по такой же волосатой полосѣ. *S. stercorarius. Ol.*

14. *Ocyrus. Steph. Быстроногъ.*

- A. Верхнія челюсти длинныя и тонкія, слегка изогнутыя, простыя беззубренныя. Крылья есть. Черный, матовый; концы усиковъ и лапки ржаво-красныя. Голова шире своей длины, округлая, немного шире грудного щита; послѣдній длиннѣе своей ширины, съ прямыми боками, сзади закругленъ, въ тонкихъ и частыхъ точкахъ, сзади съ гладкою срединною чертою и, какъ и голова, съ слабымъ блескомъ. Длина надкрылій равна ихъ общей ширинѣ; они въ очень частыхъ точкахъ, безъ блеска. 11—13. *O. edentulus. Block.*

- а. Верхняя челюсть на срединѣ внутреннего края съ яснымъ зубовиднымъ расширеніемъ. Грудной щитъ матовый или слабо-блестящій.
- В. Грудной щитъ съ слабымъ блескомъ; оңъ, голова и надкрылья темносиніе или зеленовато-синіе. Черный, въ тонкихъ и рѣдкихъ короткихъ черныхъ волосахъ, въ очень мелкихъ и частыхъ точкахъ. Голова такой же ширины, какъ и грудной щитъ, или шире его, сзади съ короткой, гладкой срединной линіей. 15—22.

O. ophthalmicus. Scop.

- б. Грудной щитъ, какъ и вся верхняя поверхность тѣла, матовый, черный.
- С. Надкрылья такой же длины, какъ и грудной щитъ, или длиннѣе его. Крылья есть. Безъ блеска; глубоко-черный; въ частыхъ мелкихъ точкахъ, покрытъ волосами. Концы усиковъ по большей части ржаво-бурые. 24—30.

O. olens. Müll.

- с. Надкрылья на $\frac{1}{2}$ короче грудного щита. Безъ крыльевъ. Матово-черный, въ очень частыхъ и мелкихъ точкахъ и въ черно-бурыхъ волосахъ. 22—30.

O. brachypterus. Brull.

15. *Oxyporus. F.*

Блестяще-черный. Грудной щитъ, 1—4 кольца брюшка и ноги, исключая основаній бедръ, красные. На каждомъ надкрыльѣ 1 большое желтовато-красноватое пятно на плечѣ. Надкрылья немного шире грудного щита. 6,5—9. Въ грибахъ.

O. rufus. L.

16. *Paederus. F. Синекрыль.*

- А. Синій или сине-черный, только грудной щитъ и переднегрудь красные. 1 и 2 членики усиковъ снизу красноватые. Усики и ноги черные. 8.

P. ruficollis. F.

- а. Грудной щитъ, переднегрудь, 1—4 кольца брюшка желто-красные.
- В. Длина грудного щита равна его ширинѣ или немного больше ея; оңъ шарообразенъ. Голова, средне- и заднегрудь, конецъ брюшка и концы бедръ черные. Надкрылья въ глубокихъ ямкахъ, зеленовато-синія. Усики буровато-желтые, посрединѣ бурые. 7—7,5.

P. gregarius. Scop.

- б. Длина грудного щита гораздо болѣе его ширины.

- С. Ноги, исключая желтовато-красныхъ корней бедръ, черныя или черноватые. 1—2 членики усиковъ и щупалецъ буро-желтые. Грудной щитъ короче и гораздо уже надкрылій, съ почти параллельными боками; надкрылья синія. Голова, средне- и заднегрудь и конецъ брюшка черные. 5,5—6.

P. limnophilus. Erich.

- с. Ноги большею частью рыжія; концы бедръ черноватые; членики лапокъ, а по большей части и когтевой членикъ, буроватые. Усики черноватые, основанія ихъ желтыя. Щитикъ и среднегрудь красные. Голова, заднегрудь и конецъ брюшка черные. Надкрылья въ глубо-

кнхъ ямкахъ, синія; немножко длиннѣе, тѣмъ грудной щитъ, ясно суженный сзади. 8. P. riparius. L.

17. Sunius. Steph.

Матово-черный. Усики и ноги черныя. Надкрылья почти наполовину длиннѣе грудного щита, по крайней мѣрѣ на концахъ красноватыя. Кольца брюшка съ узенькой желтой каймой. 3,5. S. angustatus. Payk.

18. Lathrobium. Grav.

- A. Грудной щитъ по крайней мѣрѣ на одну треть длиннѣе своей ширины.
- B. Надкр. черныя, блестящія, какъ и тѣло; только конецъ брюшка, ноги и усики красноватыя. Голова шириною почти съ грудной щитъ; послѣдній нѣсколько уже и короче, тѣмъ надкрылья, покрытыя разсѣянными точками, въ частыхъ точкахъ, съ гладкой срединной полоской. 8,5. L. punctatum. Fourc.
- b. Надкр. красныя, при основаніяхъ черныя. Длинный, равномерно-широкій. Блестяще-черный. Усики, щупальца и верхняя губа красныя. Голова продолговато-яйцевидная, немного уже грудного щита, сверху и снизу въ частыхъ точкахъ. Грудной щитъ равномерно-широкій, короче и уже, тѣмъ неправильно пунктированные надкрылья, въ точкахъ, срединная линія гладкая. 8,5. L. elongatum. L.
- a. Грудной щитъ едва длиннѣе своей ширины. Черный, съ умѣреннымъ блескомъ. Брюшко матовое, въ тонкихъ шелковистыхъ волоскахъ. Усики и ноги смоляно-бурые. Голова гораздо меньше и уже грудного щита, въ частыхъ и мелкихъ точкахъ. Срединная линія на часто пунктированномъ грудномъ щитѣ неясная; надкрылья ясно длиннѣе и шире его, въ разбросанныхъ точкахъ. 7,5. L. quadratum. Payk.

19. Stenus. Latr. Узкотѣль.

- A. На каждомъ надкрыльѣ одно круглое красное пятно. Черно-металлическій, съ серебристо-сѣрымъ отливомъ, въ частыхъ и глубокихъ точкахъ. Грудной щитъ у задняго края съ очень короткой, продольной бороздкой. 5,5. S. biguttatus. L.
- a. Надкр. одноцвѣтныя, безъ пятенъ.
- B. Ноги сплошь черныя. Глубоко-черный, въ тонкихъ и рѣдкихъ короткихъ волоскахъ. Лобъ слегка углубленъ. 3,5—4,5. S. buphthalmus. Grav.
- b. Ноги желто бурыя, сгибы черноватые, лапки буроватыя. Черный, съ блескомъ, въ очень частыхъ точкахъ. Щупальца желтыя. Срединная усиковъ красно-бурая. Голова шире грудного щита. Лобъ съ 2 глу-

боками продольными бороздками. Грудной щитъ длиннѣе своей ширины, сзади съ глубокою срединною бороздкою, почти вполонину уже надкрылій. 5,5.
S. clavicornis. Scop.

20. *Bledius. Steph.*

Блестяще-черный. Усики, ноги, надкрылья, исключая одного пятнышка около щитика, по большей части также и конецъ брюшка красные. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, въ частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. 4.
B. crassicolis. Lac.

21. *Oxytelus, Grav. Острохвость.*

А. Боковой край грудного щита морщинистый. Черный, слабо-блестящій. Ноги красно-бурыя. Изъ 3 продольныхъ бороздокъ на грудномъ щитѣ наружныя утончаются спереди, а средняя — кзади. (У живыхъ экземпляровъ грудной щитъ красно-бурый, надкрылья желто-бурыя, брюшко буроватое.) 6.
O. rugosus. F.

а. Боковой край грудного щита не морщинистый. Блестяще-черный. 1 и 4 членики усиковъ, надкрылья и ноги желтоватыя. Изъ 3 продольныхъ бороздокъ грудного щита наружныя изогнуты. 4,5.
O. rufus. F.

22. *Platystethus. Mann. Зубачъ.*

Блестяще-черный. Надкрылья буроватыя. Ротъ, голени и лапки желто-бурыя. 3,5—4.
P. agnatus. Fourc.

6. Сем. *Silphidae. (II. 1). Мертвоѣды.*

А. Усики съ большою четырехчленистою листоватою головкою. Надкрылья укорочены, черныя или съ желтыми полосами или пятнами. 11—35 (1, 8).
Necrophorus.

а. Усики постепенно булабовидно утолщены, или съ 3—5 болѣе крупными конечными члениками.

В. Надкрылья укорочены. Грудной щитъ круглый. Усики постепенно утолщены. Тѣло продолговатое. 13—22.
Necrodes.

б. Надкрылья не укорочены.

С. Голова направлена впередъ, свободно подвижна. Усики постепенно утолщены, или съ 3—4 болѣе крупными конечными члениками. Грудной щитъ полукруглый. Тѣло яйцевидное. 9—15 (II, 1).
Silpha.

с. Голова втянута подъ грудной щитъ, мало подвижна. Усики съ 5 болѣе крупными конечными члениками. 3—5. Очень юркіе черные или бурые виды. На падали; летаютъ при закатѣ солнца.

Ptomaphagus.

1. *Necrophorus*. F. Могильщикъ.

- A. Надкрылья черныя, безъ полосъ.
B. Весь черный. Головка усиковъ желто-бурая. 18—23. Въ большихъ трупахъ. *N. humator*. Goez.
b. Черный; загнутый край надкрылій и 1 пятно на лбу красно-бурое. Надкрылья рѣдко съ темно-красными пятнами. 21—25. *N. germanicus*. L.
a. Надкрылья черныя, съ 2 желтыми поперечными полосами.
B. Усики сплошь черные. Задняя полоса на надкрыльяхъ имѣетъ видъ большого пятна по обѣ стороны шва. Заднія голени прямыя. 12—15. *N. vespilloides*. Herb.
b. Головка на усикахъ красно-желтая.
C. Заднія голени искривлены. Грудной щитъ спереди въ густыхъ желтыхъ волоскахъ. 11—20. *N. vespillo*. L.
c. Заднія голени прямыя.
D. Вокругъ грудного щита желтая оторочка изъ волосковъ. 15—22. *N. vestigator*. Hersch.
d. Грудной щитъ голый.
E. На всѣхъ брюшныхъ кольцахъ бахромка изъ желто-сѣрыхъ волосковъ. 13—15. *N. interruptus*. Steph.
e. Только конецъ брюшка покрытъ волосками.
F. Поперечныя полосы красно-желтыя, какъ и весь загнутый край надкрылій. Конецъ брюшка въ желтовато-бѣлыхъ волоскахъ. 11—15. *N. investigator*. Zett.
f. Поперечныя полосы красныя, одна черная полоса продолжается черезъ красный боковой край. Конецъ брюшка съ черными волосками. 13—19. *N. sepultor*. Charb.

2. *Necrodes*. Wilk.

Черный. Концы усиковъ ржаво-красные. Надкрылья съ 3 возвышенными продольными линиями. (Заднія бедра у ♂ иногда утолщены и голени изогнуты.) 13—23. На берегахъ и на большихъ трупахъ. *N. littoralis*. L.

3. *Silpha*. F. Мертвоедъ.

- A. Усики съ ясно болѣе крупными конечными члениками.
B. 4 ясно большихъ конечныхъ членика.
C. Тѣло двухцвѣтное.
D. Черный. Грудной щитъ красный и вмѣстѣ съ затылкомъ покрытъ тонкими красно-желтыми волосками съ шелковистымъ блескомъ. Надкрылья съ шелковистымъ отливомъ, съ 3 продольными, возвышенными линиями. 15. *S. thoracica*. L.

- d. Черный. Бока грудного щита и надкрылья до 2 возвышенных, черных, блестящих пятен на каждом светло-желто-буром. 13—15. На цветущих кустарниках, дубах. *S. quadripunctata*. L.
- c. Тело одноцветное, черное, сверху покрыто довольно густыми сѣрыми или сѣро-желтыми прилегающими волосками. Надкрылья съ 3 продолжными ребрышками. 11. *S. opaca*. L.
- b. 3 болѣе крупныхъ конечныхъ членика. Черный, матовый. Голова, грудной щитъ и щитикъ покрыты довольно густыми пригнутыми волосками, въ сѣрыхъ или желтыхъ пятнахъ. Надкрылья съ 3 возвышенными продолжными линиями.
- c. Между продолжными линиями—слабо выпуклая, широкая, мало блестящая складочка. 9—10. *S. rugosa*. L.
- c. Промежутки не въ складочкахъ. Уголъ около шва у ♀ вытянутъ въ видѣ лопасти. Волоски на грудномъ щитѣ сѣрые, возвышенныя пятна голыя. 11. *S. sinuata*. F.
- a. Усики постепенно утолщены.
- b. Грудной щитъ спереди съ выемкой или притупленный.
- c. Грудной щитъ спереди съ ясной вырѣзкой, съ приподнятыми краями. Надкрылья съ широкой каймой, въ частыхъ точкахъ, шовъ и три возвышенныя продолжныя линіи гладкіе. Матово-черный. Надкрылья иногда бурые. 15—18. Въ горахъ. *S. tyrolensis*. Leach.
- c. Грудной щитъ спереди обрѣзанъ прямо. Черный, безъ блеска.
- D. Черный, матовый. Надкрылья съ поперечными складочками между довольно тонкими продолжными. Грудной щитъ съ обѣихъ сторонъ на заднемъ краю съ ясными вырѣзками, сплошь усыпанъ очень мелкими точками. 12. Питается растеніями. *S. reticulata*. F.
- d. Глубоко черный, рѣдко буроватый, матовый. Надкрылья въ промежуткахъ между бороздками, ясно замѣтными до концовъ, покрыты точками. Грудной щитъ безъ вдавленій, всѣ его края равномѣрно приподняты. 13—15. *S. obscura*. L.
- b. Грудной щитъ полукруглый. Блестяще-черный или бурый.
- c. Черный или бурый блестящій. Надкрылья въ морщинкахъ, съ 3 возвышенными гладкими, сзади нѣсколько укороченными, продолжными линиями. 9—11. *S. atrata*. L.
- c. Черный, блестящій. Надкрылья въ мелкихъ точкахъ, безъ возвышенныхъ линій. 11—15. *S. polita*. Sulz.

4. *Ptomaphagus*. Hellw.

Продолговато-яйцевидный, дымчато-бурый. Надкрылья нѣсколько свѣтлѣе. Ноги свѣтло-красно-бурья. Усики короткіе, на концахъ замѣтно расширены, 1—3 и конечный ихъ членики красно-бурые. Грудной щитъ почти вдвое шире своей длины, сзади шире, чѣмъ спереди, задніе углы его прямые. Надкрылья съ 1 бороздкой около шва. 3, 3.

P. Watsoni. Spen.

7. Сем. Histeridae. Карапузики.

- A.** Переднегрудь спереди вытянута въ видѣ лопасти, прикрываетъ голову. Головка усиковъ ясно трехчлениковая. Тѣло толстое, длина болѣе. 4. Hister.
- a.** Переднегрудь не вытянута; ротъ свободный.
- B.** Грудной щитъ и надкрылья гладкіе, безъ возвышенныхъ полосъ. Головка шаровидная. Saprinus.
- b.** Грудной щитъ и надкрылья съ возвышенными полосками. Матовый. Головка усиковъ сплюснутая. Маленькія виды. Onthophilus.

1. Hister. L. (II, 2). Карапузинъ.

- A.** Переднегрудь сзади обрѣзана прямо, среднегрудь спереди безъ вырѣзки. На каждомъ надкрыльѣ желто-красное, тянущееся поперекъ кнаружи и впередъ большое пятно на вершинѣ и 6 рѣзкихъ бороздокъ на спинѣ, изъ которыхъ первая укорочена. Черный, блестящій, усики и ноги красно-бурые. 4—5. H. bimaculatus. L.
- a.** Переднегрудь сзади заходить въ вырѣзку на среднегрудь.
- B.** Надкрылья черныя, съ 1—2 ясными красными пятнами.
- C.** Боковой край грудного щита съ 2 вдавленными продольными бороздками.
- D.** Обѣ бороздки доходятъ до его задняго края. На каждомъ надкрыльѣ 2 кроваво-красныя, часто сливающіяся пятна. Конецъ переднихъ голеней съ расщепленнымъ зубцомъ. 7,5. H. quadrinotatus. Scrib.
- d.** Наружная бороздка идетъ не далѣе середины. На каждомъ надкрыльѣ одно большое, лунообразно изогнутое, обыкновенно прерванное краевое пятно. Концы переднихъ голеней съ простымъ тупымъ зубцомъ. 9—12. H. quadrimaculatus. L.
- c.** Боковой край грудного щита только съ 1 продольной бороздкой. На срединѣ каждого надкрылья одно большое, съ наружной стороны вырѣзанное, желто-красное пятно. 6—8. H. fimetarius. Herbst.
- b.** Надкрылья одноцвѣтныя, черныя, бурыя, темно-красныя или съ неясными пятнами.
- C.** Грудной щитъ съ 2 черточками на боковыхъ краяхъ.
- D.** Переднія голени снаружы съ 3 зубцами. Продолговато-округлый. Съ слабымъ блескомъ, вполне черный. На спинкахъ надкрылій по 6 бороздокъ, три внутреннія укорочены. 7—8,5. H. unicolor. L.
- d.** Переднія голени снаружы съ 4—6 зубцами.
- E.** Загнутый боковой край надкрылій не покрытъ точками. Яйцевидный. Черный. Наружная краевая полоска грудного щита у середины укорочена. Надкрылья безъ краевой бороздки, съ 6 спинными бороздками; двѣ внутреннія изъ нихъ укорочены. Ноги бурыя. 4,5. H. bis-sexstriatus. F.

- е. Загнутый боковой край надкрылій пунктированъ.
- Г. Продолговато-четыреугольный. Переднія голени снаружи съ 4 зубцами; конечный зубецъ короткій, двухвершинный. Черный или бурый. Надкрылья съ 6 бороздками на спинкахъ, три внутреннія изъ нихъ укорочены. 6,5—7,5. *H. meridarius. Hoffm.*
- г. Яйцевидный. Переднія голени снаружи съ 5—6 зубцами. Конечный зубецъ короткій, расщепленный. Черный или бурый. Надкрылья съ 6 бороздками на спинкахъ, три внутреннія изъ нихъ укорочены. 6,5—7,5. *H. cadaverinus. Hoffm.*
- с. Грудной щитъ съ 1 бороздкой на боковомъ краю.
- Д. Загнутый боковой край надкрылій съ гладкимъ углубленіемъ.
- Е. Яйцевидный. Черный или красно-бурый. Надкрылья черныя, темно-красныя или на каждомъ по одному неясному темно-красному пятну посрединѣ. Боковая бороздка полная. 4—4,5. *H. purpurascens. Herb.*
- е. Продолговато-яйцевидный. Черный, блестящій. Ноги смоляно-бурыя. Боковая бороздка на надкрыльѣхъ укорочена. 5—5,5. *H. stercorarius. Hoffm.*
- д. Загнутый край надкрылій съ точечнымъ углубленіемъ, краевая бороздка полная, 6 спинныхъ бороздокъ.
- Е. Продолговато-яйцевидный, черный. 3 внутреннія спинныя бороздки на надкрыльяхъ укорочены: первая на самой срединѣ, вторая—подъ нею, а третья—выше ея. На переднихъ голенихъ 5 зубцовъ. 6,5—7,5. *H. neglectus. Germ.*
- е. Яйцевидный. 1 и 2 спинныя бороздки надкрылій кончаются на срединѣ, третья ниже ея. 4,5—5,5. *H. carbonarius. III.*

2. *Saprinus. Erich.*

- Блестящій, металлически-черный. Окружность грудного щита въ частыхъ точкахъ. Наружный край переднихъ голей съ пилообразными шипами.
- А. Надкрылья только сзади пунктированы, 4 косыхъ спинныхъ бороздки достигаютъ до середины. Головка усиковъ бурая. 4,5—6. *S. nitidulus. Payk.*
- а. Надкрылья въ частыхъ точкахъ, одно большое пятно около шва съ обѣихъ сторонъ спереди зеркально-гладкое. Изъ косыхъ спинныхъ бороздокъ второй нѣтъ; остальные достигаютъ до середины. 3,5. *S. aeneus. F.*

3. *Onthophilus. Leach.*

Черный, матовый. Головка усиковъ ржаво-красная. Лобъ съ возвышенной линіей. Грудной щитъ съ 6 возвышенными полосками, наружная изъ нихъ укорочена. Надкрылья съ 6 попеременно возвышенными полосами; промежутки въ частыхъ и мелкихъ точкахъ, на каждомъ промежуткѣ одинъ рядъ точекъ. 2. *O. striatus. Forst.*

3 сем. Nitidulidae. Блестянки.

- A. Первый членикъ лапокъ очень маленькій.
- B. Усики съ трехчлениковой головкой. Глаза цѣльные. Конецъ передней голени съ большимъ роговымъ крючкомъ. Тѣло широко- или продолговато-яйцевидное, плоское. Грудной щитъ и надкрылья по большей части съ широкой каймой; послѣднія съ продольными выпуклыми линиями въ видѣ валиковъ. Грудной щитъ спереди сужень, вдвое шире своей длины. 5—10. Подъ корою. Въ пивоварняхъ. (II, 3). *Ostoma*.
- b. Усики съ постепенно увеличивающимися конечными члениками. Глаза почкообразные. Конецъ передней голени съ маленькимъ роговымъ шипикомъ. Тѣло сильно вытянутое, плоское. Грудной щитъ и надкрылья съ боковъ безъ широкой каймы; надкрылья гладкія. Грудной щитъ къзади сужень, длина его равна ширинѣ. 7—11. Въ гнилыхъ старыхъ деревьяхъ, подъ корою, на пашняхъ. *Tenebrioides*.
- a. Четвертый членикъ лапокъ очень маленькій.
- B. 1—3 членики лапокъ простые, не расширенные. Усики 10-члениковые, съ очень большимъ конечнымъ членикомъ, на вершинѣ кольчатый. (Заднія лапки самца 4-члениковые. Тѣло сильно вытянутое, тонкое, плоское.) Подъ корою. *Rhizophagus*.
- b. 1—3 членики лапокъ широкіе, треугольные, снизу съ волосками въ видѣ войлока. Усики 11-члениковые.
- C. Верхняя губа скрыта подъ головнымъ щитомъ.
- D. Тѣло яйцевидное, выпуклое. Переднегрудь съ широкимъ отросткомъ, направленнымъ къ среднегрудь и прикрывающимъ среднегрудь, если грудной щитъ къ ней придвинуть. Надкрылья полныя. *Cryptarcha*.
- d. Тѣло сильно вытянутое, равномерной ширины. Порошицевое кольцо не покрыто. Надкрылья черныя, съ красными или черными пятнами. Переднегрудь не удлинена къзади. Подъ свѣжей корою. *Ips*.
- c. Верхняя губа открытая, роговая.
- D. Переднегрудь выдается къ среднегрудь.
- E. 1—3 членики лапокъ расширены, вѣншіе края переднихъ голеней съ мелкими зубчиками. На цвѣтахъ, на рапсѣ. *Meligetes*.
- e. 1—3 членики лапокъ расширены. Надкрылья полныя. Тѣло яйцевидное. Въ грибахъ дождевикахъ. *Pocadius*.
- d. Переднегрудь безъ выступа.
- E. Бороздки, гдѣ сидятъ усики, сближены, загнуты внутрь.
- F. 1—3 членики лапокъ расширены, снизу въ частыхъ волоскахъ. Верхняя губа съ вырѣзкой. Порошицевое кольцо не покрыто. Бока грудного щита плоскіе, съ тонкимъ приподнятымъ краемъ. Тѣло яйцевидное. 2—5. Верхъ матовый, въ тонкихъ прижатыхъ волоскахъ. Надкрылья по большей части съ круглыми пятнами. На гниющихъ животныхъ веществахъ, на тухломъ мясѣ. *Nitidula*.

f. Членики лапокъ простые, снизу въ рѣдкихъ волоскахъ. Бока грудного щита и надкрылій широкіе, съ плоскимъ краемъ. Надкрылья пятнистыя. Тѣло яйцевидное. Подъ корою и на вытекающихъ сокахъ деревьевъ.
Soronia.

e. Бороздки для усиковъ загнуты наружу. Верхняя челюсть съ однимъ концомъ. Надкрылья нѣсколько укорочены. Тѣло яйцевидное. Бока грудного щита широкіе, плоскіе. Надкрылья пятнистыя. На падали и въ сокъ деревьевъ.
Omosita.

1. *Nitidula*. F. Труподѣ.

Широко-яйцевидный, черный или черно-бурый, матовый, въ тонкихъ черныхъ волоскахъ, на каждомъ надкрыльѣ одно красное пятно. Боковой край грудного щита и ноги ржаво-красныя. 3,5—5. *N. bipustulata*. L.

2. *Soronia*. Erich. Глодальщикъ.

Эллиптическій, довольно плоскій. Желтовато-бурый, въ частыхъ точкахъ и сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ нѣсколько неровенъ и, вмѣстѣ съ надкрыльями, покрытъ многочисленными черными черточками и точками, которыя сливаются въ неопредѣленной формы пятна; только самый край не пунктированъ. Позади срединны надкрылій на швѣ одно общее болѣе свѣтлое пятно. Надкрылья съ 5 неясными выпуклыми линіями. 3,5—5.

S. grisea. L.

3. *Omosita*. Erich.

A. Яйцевидный. Черно-бурый, въ тонкихъ точкахъ и волоскахъ. Боковой край грудного щита, усики и ноги ржаво-красныя; головка усиковъ бурая.

B. Общее пятно, занимающее почти всю переднюю половину надкрылій, свѣтлое, ржаво-желтое, иногда съ 2 черными точками. Боковой край грудного щита оттопыренъ. 3.
O. discoidea. F.

b. 2 пятна на основаніи черноватыхъ надкрылій, точка съ каждой стороны позади срединны и вершины ржаво-красныя; у концовъ около шва съ обѣихъ сторонъ по одному свѣтло-ржаво-желтому пятну, которое обыкновенно обхватываетъ сзади темную точку. 2—3.

O. colon. L.

a. Широко-яйцевидный, очень слабо выпуклый. Ржаво-красный, въ тонкихъ волоскахъ и точкахъ. Бока грудного щита съ широкимъ и плоскимъ откосомъ. Задніе углы его выступаютъ въ видѣ зубцовъ. Надкрылья въ неопредѣленныхъ черныхъ пятнахъ, на каждомъ три тусклыхъ продольныя линіи.
O. depressa. L.

4. *Meligethes*. Steph. Блестянка.

Продолговато-яйцевидный, слегка выпуклый. Верхъ металлически-зеленый или синій, блестящій, въ частыхъ, прижатыхъ, тонкихъ, сѣдыхъ во-

лоскахъ и въ мелкихъ точкахъ. Усики черноватые, 1 и 2 ихъ членики красно-бурые. Низъ черный. Ноги черно-бурыя; переднія голени красно-вато-бурыя, тонкія, на вѣншей сторонѣ съ очень мелкими пилообразными зубчиками. 2,5. На рапсовыхъ поляхъ; вреденъ. На цвѣтахъ.

† *M. Brassicae*. Scop.

5. *Pocadius*. Erich.

Красновато- или буро-желтый, въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ; промежутки съ рядами волосковъ. Вершины ихъ по большей части болѣе темнаго цвѣта. 3,5—4,5. *P. ferrugineus*. F.

6. *Cryptarcha*. Schuck.

Черный или темно-бурый, съ болѣе свѣтлыми краями, въ очень частыхъ точкахъ и шелковистыхъ тонкихъ волоскахъ. Задній край грудного щита съ 4 выемками; задніе углы острые, обхватываютъ плечи. Надкрылья съ 2 свѣтло-желтыми зубчатыми полосами, не доходящими ни до наружнаго края, ни до шва. 3,5—4,5. *C. strigata*. F.

7. *Ips*. F.

А. Черный, блестящій. Выпуклый. На каждомъ надкрыльѣ 2 простыхъ желто-красныхъ пятна, пятно на основаніи продолговатое, на вершинѣ—поперечное. 4—6,5. На хвойныхъ деревьяхъ.

I. quadripunctatus. Ol.

а. Черный, блестящій. Плоскій. На каждомъ надкрыльѣ 2 ярко-красныхъ пятна, пятно на основаніи почти треугольное, пятно посрединѣ поперечное, четырехугольное. 4—6,5. На дубахъ, березахъ.

I. quadripustulatus. L.

8. *Rhizophagus*. Herb.

Довольно плоскій. Буровато-черный до темно-бурого. Одно пятно у основанія надкрылья, усики и ноги ржаво-красные. Часто надкрылья свѣтло-бурыя, плечи и вершины болѣе свѣтлыя. Грудной щитъ немного длиннѣе своей ширины. Последнее брюшное кольцо безъ ямки. 2—3. Подъ корой.

Rh. bipustulatus. F.

9. *Tenebrioides*. Pill.

Смоляно-бурый, блестящій. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, въ каждомъ промежуткѣ, по его краямъ, около бороздокъ 2 ряда очень мелкихъ точекъ. 6—11. Въ хлѣбныхъ садахъ.

T. mauritanica. L.

10. *Ostoma*. Laich.

А. Бурый или темно-красно-бурый. Грудной щитъ и надкрылья съ широкими, болѣе свѣтлыми краями. Яйцевидный. На каждомъ надкрыльѣ

6 через одну возвышенных полосъ, въ промежуткахъ по 2 ряда точекъ. 6,5—8. *O. ferrugineum. L.*

- а. Черный или бурый. Брай грудного щита и надкрылій широкій, болѣе свѣтлаго цвѣта. Продолговатый. На каждомъ надкрыльѣ 8 черезъ одну возвышенныхъ полосъ, въ промежуткахъ по 1 ряду точекъ. 5,5—7,5. Въ гнилыхъ ивахъ. *O. oblongum. L.*

9 сем. *Colydidae.*

- А. Усики 10-члениковые. Членики 4—10 образуютъ веретенообразную головку. Тѣло вытянутое. 4,5. Въ травѣ. *Orthocerus.*

- а. Усики съ 2 болѣе крупными конечными члениками. На нижней сторонѣ головы нѣтъ бороздокъ для усиковъ. Грудной щитъ съ 4 возвышенными продольными линиями. Тѣло сильно вытянутое, плоское. 3. Подъ корою. *Synchitodes.*

1. *Orthocerus. Latr. Щеточникъ.*

Сѣро-черный, матовый, шероховатый. Грудной щитъ спереди слабо суженъ, сверху съ 2 продольными валиками, ограничивающими глубокую бороздку. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, съ промежутками, черезъ одинъ возвышенными. 4—9 членики гораздо шире своей длины, покрыты оттопыренными длинными щетинками, бархатисто-черные. 4,5. *O. muticus. L.*

2. *Synchitodes. Crotch. Булавочникъ.*

Черный, матовый. Усики и ноги красно-бурые. На бокахъ грудного щита по 2 выпуклые продольныя линіи. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки, черезъ одинъ, возвышенные; на каждомъ большое желто-красное пятно на основаніи и пятно на вершинѣ, или только шовъ и узенькая полоска посрединѣ черные или темные, или все надкрылье красновато-бурое, или весь жукъ желто-красный. 3. Въ листьѣ на букахъ, березахъ. *S. crenatus. Herb.*

10 сем. *Cuscijidae.*

- А. Усики нитевидные, длинные. Тѣло продолговатое, плоское. Верхняя губа выставляется впередъ. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, съ выдающимися углами. Подъ корою. *Uleiota.*

- а. Усики съ 3-члениковою головкою. Верхняя губа выставляется впередъ. Тѣло плоское. Грудной щитъ съ обѣихъ сторонъ во всю свою длину имѣетъ по 1 тонкой продольной бороздкѣ. *Laemophloeus.*

1. *Uleiota. Latr.*

Металлически-черный, иногда буроватый, въ рѣзкихъ точкахъ. Грудной щитъ суженъ, бока его въ мелкихъ зубчикахъ. Надкрылья въ не-

глубоких точечных бороздках; промежутки съ 1 рядомъ точекъ; пятый изъ нихъ возвышенъ. Боловой край притупленъ. Усики и ноги красновато-желтые. 5,5. U. planatus. L.

2. Laemophloeus. Erich.

Равнобѣрно-широкій. Ржаво-желтый, въ рѣдкихъ волоскахъ. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, сзади суженъ, трапецевидный. Надкрылья совершенно закрываютъ брюшко; на каждомъ 4 тонкія бороздки; четвертая изъ нихъ снаружи ограничена возвышенною килеобразною продольною линіей; въ промежуткахъ по 2 ряда точекъ. 2. Въ хлѣбныхъ складахъ и въ хлѣбныхъ продуктахъ; личинки живутъ обществами и точать зерна.
† L. ferrugineus. Stph.

11 сем. Dermestidae. (II. 4). Кожеѣды.

A. Членики лапокъ простые.

B. Средніе вертлуги соприкасаются.

C. 6,5—9; 1—4 членики лапокъ одинаковые, короткіе.

Dermestes.

c. Менѣе 6. 1—4 членики лапокъ неодинаковые.

D. Нижняя сторона головы свободна. 1 членикъ лапокъ очень коротокъ. Тѣло яйцевидное.

Attagenus.

d. Нижняя сторона головы и рта прикрыта переднимъ краемъ переднегруды. 1—4 членики лапокъ постепенно уменьшающіеся. Тѣло цилиндрическое.

Megatoma.

b. Средніе вертлуги раздвинуты. Переднегрудь расширяется до рта, только верхняя губа свободна. Головка усиковъ изъ 1—4 члениковъ. Тѣло круглое, нѣсколько плоское, въ частыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ сзади посрединѣ расширенъ въ округленныя лопасти. Бедрa съ бороздками, для принятія въ нихъ голеней.

Anthrenus.

a. 2 и 3 членики лапокъ снизу съ довольно длинными лопастными придатками, 4 очень маленькій, спрятанный въ 3. Длина 3,5—4,5. Верхъ въ густыхъ желтыхъ или сѣрыхъ прижатыхъ волоскахъ.

Byturus.

1. Dermestes. L. Кожеѣдъ.

A. Надкрылья двухцвѣтныя, передняя половина бурая, въ частыхъ палосовидныхъ пучкахъ сѣро-желтыхъ волосковъ, пятно на плечѣ и три точки на боку въ черныхъ волоскахъ, задній край зубчатый; задняя половина черная, въ черныхъ волоскахъ. Усики буро-красные съ большой головкой. 6,5—8. D. lardarius.

a. Надкрылья одноцвѣтныя, въ черныхъ волоскахъ.

B. Голова и грудной щитъ въ ржаво-желтыхъ волоскахъ. Надкрылья

усьяны голубовато-сѣрыми волосками. Последнее брюшное кольцо черное, съ 2 бѣлыми точками при основаніи. 6,5.

D. undulatus. Brahm.

b. Надкрылья одноцвѣтныя. Грудь и брюшко густо усѣяны бѣлыми волосками.

c. Грудной щитъ равномерно покрытъ волосками. Черный. Щитикъ въ желто-бурыхъ волоскахъ. Усики черные. Брюшные кольца съ черными точками по бокамъ, последнее кольцо черное, съ 3 бѣлыми точками при основаніи. 6,5—8.

D. murinus. L.

c. Бока грудного щита покрыты сѣровато-бѣлыми волосками, на заднихъ его углахъ по 1 черному пятну. На каждомъ брюшномъ кольцѣ сбоку по черному пятну, на последнемъ—черное пятно на концѣ. 6,5—8,5. На падали.

D. Frischi. Kug.

2. *Attagenus. Latr.*

Яйцевидный. Черный; сверху въ черноватыхъ, снизу въ сѣрыхъ волоскахъ, съ шелковистымъ блескомъ. Надкрылья часто бурья. Усики и ноги красно-бурья. На заднемъ краю грудного щита 3, а на срединѣ каждаго надкрылья 1 точка, съ бѣлыми волосками. 4,5—6.

A. Pellio. L.

3. *Megatoma. Herb.*

Продолговатый. Черный, въ прижатыхъ волоскахъ. Задніе углы грудного щита и 2, часто прерванныя, зубчатая полосы на надкрыльяхъ въ густыхъ бѣлыхъ волоскахъ. 4 — 6. Личинки въ древесныхъ вѣтахъ на дубовыхъ стволахъ.

M. undata. L.

4. *Anthrenus. Geoff.*

A. Шовъ красный. Тѣло черное, сверху въ частыхъ прижатыхъ матовыхъ чешуйкахъ. Бока грудного щита и 3 пятнистыя полосы на надкрыльяхъ—бѣлыя. Ноги красно-бурья. Бедра черныя. Усики 11-члениковые съ трехчлениковою головкою. 3—3,5. На зонтичныхъ.

A. scrophulariae. L.

a. Шовъ не красный. Верхъ въ сѣро-желтыхъ, низъ въ бѣловатыхъ чешуйкахъ. Надкрылья съ 3 бѣловатыми волнистыми полосами. Ноги черныя. Усики 11-члениковые съ 3-члениковою головкою. 2—3. Вредитъ коллекціямъ насѣкомыхъ и др.

A. verbasci. L.

5. *Byturus. Latr. Ягодникъ.*

A. Продолговатый. Въ очень частыхъ точкахъ и въ довольно длинныхъ и частыхъ волоскахъ, весь красно-желтый или черный, въ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья и ноги буро-красныя. Глаза большіе. Слабо выпуклый. 3—4. На цвѣтахъ львиного зѣва, лютиковъ.

† *B. (fumatus. F.) rosae. Scop.*

а. Ржаво-бурый, въ сѣровато-желтыхъ волоскахъ. Глаза маленькіе, сильно выпуклые. Личинка въ ягодахъ малины. 4—5.

† *B. (sambuci, Scop.) tomentosus* F. ред.

12 сем. *Byrrhidae*. Пилюльщики.

Тѣло яйцевидное или продолговатое, сильно выпуклое. Переднегрудь по большей части снизу прикрываетъ ротъ, сзади съ широкимъ тупымъ отросткомъ, вставленнымъ въ выемку на среднегрудь. Могутъ вполне втягивать ноги и голову и притворяются мертвыми. *Byrrhus*.

1. *Byrrhus*. L. Пилюльщикъ.

А. Первое брюшное кольцо съ ямками для втягиванія ногъ. Верхнія челюсти прикрыты переднимъ краемъ переднегруды и передними углами грудного щита. Глаза по большей части свободные.

В. Безъ крыльевъ. Надкрылья въ швѣ срослись. 3 членика лапокъ съ маленькой кожистой лопастиной на концѣ. Овальный, сильно выпуклый. Черный. Верхъ покрытъ тонкимъ бурымъ войлочкомъ. Грудной щитъ съ неопредѣленнымъ сѣрымъ рисункомъ. Надкрылья въ тонкихъ бороздкахъ; волоски на нихъ съ примѣсью сѣрыхъ; на промежуткахъ, черезъ одинъ, темно-бурая бархатистая полоса, а на спинѣ одна сѣрая или окруженная ржаво-краснымъ, общая обоимъ надкрыльямъ, изогнутая полоса. Низъ, ноги и загнутый край надкрылій буро-красные или черные. 10—11. *B. ornatus*. Panz.

б. Крылья болѣе или менѣе развиты. Надкрылья не срослись.

С. На спинѣ надкрылій нѣтъ поперечнаго пятна, или оно неясно.

Д. Продолговато-яйцевидный. Верхъ бурый, въ войлочкѣ, на каждомъ надкрыльѣ 4 бархатистыя, прерванные желтымъ, лохматые продольныя полосы. Низъ и ноги черные. 7,5. *B. pilula*. L.

д. Очень коротко-яйцевидный. Верхъ въ черномъ войлочкѣ и съ тонкими короткими щетинками. Надкрылья въ тонкихъ бороздкахъ, промежутки поочередно то болѣе, то менѣе узкіе, нѣсколько выпуклые и съ бархатистою полосой. На срединѣ спинки 2 волнистыя бѣло-сѣрыя поперечныя полосы, многократно-прерванныя. 3,5—4.

B. murinus. F.

с. На спинѣ надкрылій одна общая ясная поперечная полоса.

Д. Яйцевидный; наибольшая ширина позади середины. Черный. Ланки смоляно-бурыя. Верхъ въ густомъ, тонкомъ, буромъ войлочкѣ; нѣсколько измѣнчивыхъ пятенъ на грудномъ щитѣ и промежутки между тонкими бороздками надкрылій, черезъ одинъ, имѣютъ черную бархатистую поверхность. Пятно на спинѣ W-образное. 6,5—8.

B. fasciatus. F.

д. Коротко-яйцевидный, почти эллиптической, спереди и сзади нѣсколько заостренный; наибольшая ширина позади плечъ. Верхъ въ чер-

номъ или въ черно-сѣромъ войлочкѣ. Пятна на грудномъ щитѣ и общее пятно на спинѣ съ латуннымъ или золотистымъ блескомъ; послѣднее обыкновенно окружено 2 линіями желто-сѣрыхъ точекъ. 6—6,5. *B. dorsalis*. F.

а. На первомъ брюшномъ кольцѣ нѣтъ ямокъ для ногъ. Верхнія челюсти, верхняя губа и глаза свободны.

В. Надкрылья въ тонкихъ бороздкахъ. Коротко-яйцевидный, въ густомъ войлокѣ, часто голый. Верхъ темный, металлически зеленый, голова и грудной щитъ мѣднаго или латуннаго цвѣта, промежутки между бороздками надкрылій одноцвѣтно-зеленые, черезъ одинъ покрыты тонкими золотисто-желтыми волосками, испещрены черными бархатистыми пятнами. Щитикъ бѣлый, въ желтыхъ или черныхъ волоскахъ. 4,5—5,5. *B. varius*. F.

б. Надкрылья въ разбросанныхъ неправильно точкахъ.

С. Продолговато-яйцевидный. Низъ покрытъ частыми, верхъ—рѣдкими сѣрыми волосками. Верхъ зелено-металлическаго цвѣта. Щитикъ въ бѣломъ войлочкѣ. 4,5. *B. aeneus*. F.

с. Короткій, почти шарообразно-яйцевидный. Низъ черный или красно-желтый. Верхъ зеленый, металлическій. Щитикъ черный. 2—3,5. *B. nitens*. Panz.

13. сем. Dryopidae. Коготники.

А. Усики короткіе; изъ очень большого второго членика остальные выставляются въ видѣ маленькой головки (I. 10). *Dryops*.

а. Усики нитевидные, конечный членикъ увеличенъ. *Lareinia*.

1. Dryops. ОI. Коготникъ.

Продолговатый цилиндрическій, выпуклый, покрытъ густымъ зеленоватымъ шелковистымъ войлокомъ и короткими желтоватыми волосками. Надкрылья бурья, въ очень мелкихъ, разбѣянныхъ точкахъ; загнутый край грудного щита и надкрылій и ноги ржаваго цвѣта. Голенн болѣе темныя. 5,5. *D. prolifericornis*. F.

2. Lareinia. Duv.

Блестяще-черный, металлическій. Грудной щитъ около боковыхъ краевъ съ возвышенными линіями, которыя соединены поперечнымъ вдавленіемъ, находящимся на его основаніи. Надкрылья въ рѣзкихъ точкахъ; предпоследній промежутокъ выпуклый. Усики сплошь или только на основаніяхъ ржаво-красныя. Ноги бурья. 2. *L. aeneus*. Müll.

14. Сем. Heteroceridae. Землекопы.

1 и 2 членики усиковъ большіе, треугольные; остальные образуютъ головку, пальчатую на внутренней сторонѣ. Переднія голени расширены,

усажены шипами и представляют орудіе для копанія земли (нога копательная).

Heterocerus.

1. *Heterocerus*. F. Землекопъ.

А. Задніе углы грудного щита окаймлены; передніе углы, рёже и бока, ржаво-желтые. Продолговатый. Черный, въ очень мелкихъ волоскахъ въ видѣ налета. Надкрылья въ тонкихъ и частыхъ точкахъ; ихъ основаніи, 2 сильно зазубренныя поперечныя полосы,—одна позади основаній, другая за серединою,—2 пятна на вершинахъ, краевая оторочка и загнутый край желтые. Ноги желтыя, лапки черноватыя. 5—6. На песчаныхъ берегахъ.

H. fossor. Kiesenw.

а. Задніе углы грудного щита съ рёзкою каймой, бока, по крайней мѣрѣ на переднихъ углахъ, желтые. Продолговатый, довольно плоскій, въ тонкихъ прижатыхъ сѣрыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Надкрылья въ тонкихъ точкахъ, съ продольными бороздками или безъ нихъ; боковой край ихъ, 2 связанныхъ съ нимъ пятна—передъ и за серединой,—2—3 продольныя полосы, идущія отъ основанія до середины, 2 пятна у самой середины и 2 пятна на вершинахъ желтые. Края брюшка желтые или въ желтыхъ пятнахъ. Ноги черныя, середина голеней желтая, или ноги желтыя, а основанія голеней черноватыя. 3,5—5,5. Въ лужахъ.

H. fenestratus. Thunb.

15. Сем. *Lucanidae*. (I, 7; II, 5). Рогачи.

А. Головка усиковъ изъ 4 или болѣе члениковъ.

В. Край грудного щита не продолжается на глаза. 11—14.

Platycerus.

б. Боковые края грудного щита раздѣляютъ глаза пополамъ.

С. Верхняя губа покрыта головнымъ щитомъ. Длина не менѣе 20.

Lucanus.

с. Верхняя губа не покрыта. Наибольшая длина 22.

Dorcus.

а. Головка усиковъ трехчленистая. Голова самца съ рогомъ. Тѣло вальковатое.

Sinodendron.

1. *Platycerus*. Geoff.

Низъ черный, верхъ стальнo-синій, металлически-зеленый, рѣдко черный, съ металлическимъ блескомъ. Задніе углы грудного щита рѣзко прямоугольные. Надкрылья въ рядахъ точекъ. ♂ вытянутый, ♀ короче. (Низъ черный, средне- и заднегрудъ, брюшко и ноги красныя. Вар.) 11—14. На дубахъ и букахъ.

P. caraboides. L.

2. *Lucanus*. L. Рогачъ.

Черный. Надкрылья въ кожистыхъ морщинкахъ, въ частыхъ точкахъ, у ♂ каштаново-бурья, у ♀ смоляно-черныя. На заднихъ голенихъ 3 зубца.

♂: Голова поперечно-четыреугольная, больше грудного щита, съ сильно приподнятыми краями. Верхнія челюсти въ видѣ оленьихъ роговъ, вершины ихъ раздвоенныя, на внутреннемъ краю съ 1 большимъ зубцомъ и съ зубчиками передъ и за нимъ. Длина безъ верхнихъ челюстей 20—60.

♀: Голова меньше грудного щита, края не приподняты. Верхнія челюсти длиною едва равны головѣ, посрединѣ зазубрены. Длина безъ верхнихъ челюстей 25—40.
L. cervus. L.

3. Dorcus. M'Leay.

Матово-черный, почти равномерной ширины. Надкрылья въ частыхъ точкахъ, иногда собранныхъ въ ряды. Голени съ маленькимъ зубчикомъ. 15—22.
D. parallelepipedus. L.

4. Sinodendron. F. Древанъ.

Черный, блестящій, въ частыхъ волоскахъ. Надкрылья въ слабыхъ бороздкахъ, съ обѣихъ сторонъ около шва на задней части съ глубокой ямкой. Рогъ на лбу загнутъ назадъ, сзади покрытъ волосками (♂), или съ бугорками, кореткій, прямой (♀). Грудной щитъ спереди срѣзанъ на-косъ, съ 5 зубцами (♂), или спереди приплюснутъ, съ слабыми зубчиками (♀). 10—14. На гнѣющихъ мхахъ, букахъ. S. cylindricum. L.

16. Сем. Scarabaeidae. (I, 6; II, 6, 7). Пластинчато-усые или песколюбы.

A. Верхняя губа ясная, выдающаяся.

B. Глаза не раздѣлены. Усики изъ 10 члениковъ. Тѣло сверху шероховатое. 5,5—9.
Trox.

b. Глаза раздѣлены краемъ головного щита.

C. Грудной щитъ безъ возвышеній.

D. Голова и грудной щ. вмѣстѣ гораздо короче надкрылій. Усики съ трехлистной головкой.
Geotrupes.

d. Голова вмѣстѣ съ груднымъ щ. очень велика, длиннѣе надкрылій. Два послѣдніе членика головки усика спрятаны въ расширенномъ предыдущемъ. (Ред.)
Lethrus.

e. Грудной щитъ у ♂ съ рогами или съ буграми, у ♀ съ 4 бугорками или съ 1 поперечнымъ валикомъ.

D. Грудной щитъ у ♂ съ 3 торчащими прямыми рогами, у ♀ съ поперечнымъ валикомъ. 13—21.
Typhoeus.

d. Грудной щитъ у ♂ съ 2 загнутыми назадъ рогами. Головной щитъ съ рогами, у ♀ съ бугорками. 6,5—9.
Odontaeus.

a. Верхняя губа покрыта головнымъ щитомъ.

B. Вертлуги среднихъ ногъ отодвинуты другъ отъ друга.

- С. Заднія голени гораздо длиннѣе бѣдръ, сильно изогнуты. Головной щитъ спереди съ 2 зубцами. 6 - 11. *Sisyphus*.
- с. Заднія голени чуть-чуть длиннѣе бѣдръ, прямыя.
- D. Головной щитъ спереди полукруглый, съ глубокой выемкой. Щитикъ певиденъ; лобъ у обоихъ половъ съ рогами. 15—22. *Copris*.
- d. Головной щитъ спереди округленъ или со слабой выемкой, только у ♂ иногда съ рогами.
- E. Щитикъ малъ, но ясенъ. Грудной щитъ шире надкрылій, круглый. Тѣло продолговато-яйцевидное. *Oniticellus*.
- e. Щитикъ не виденъ. Грудной щитъ не шире надкрылій, ширина его больше длины. Тѣло коротко-яйцевидное (II, 6). *Onthophagus*.
- b. Вертлуги среднихъ ногъ сближены.
- С. Надкрылья закрываютъ все брюшко. Грудной щитъ безъ поперечной бороздки. Всѣ бедра одинаковыя. *Aphodius*.
- с. Надкрылья укорочены, корошниковое кольцо не закрыто ими.
- D. Грудной щитъ спереди съ вдавленіемъ, у ♂ съ роговидными отростками. Верхнія челюсти выдаются съ боковъ. Брюшко короче средне- и заднегруды. *Oryctes*.
- d. Грудной щитъ не вдавленъ, безъ роговъ. Верхнія челюсти не выдающіяся. Брюшко длиннѣе средне- и заднегруды.
- E. Верхнія челюсти роговыя; верхняя губа толстая, двулопастная. Надкрылья болѣе или менѣе вальковатыя; если же плоскія, тогда когти на лапкахъ длинныя, не одинаковой длины, или же имѣется всего по 1 коготку.
- F. На всѣхъ лапкахъ по 2 коготка.
- G. Головка на усикахъ изъ 6—7 листочковъ (I, 6). *Melolontha*.
- g. Головка изъ 3 листочковъ.
- H. Коготки простые или съ 1—2 зубчиками.
- i. Усики 10-члениковые. *Rhizotrogus*.
- i. Усики 9-члениковые. *Amphimallus*.
- h. По крайней мѣрѣ одинъ изъ переднихъ коготковъ раздвоенъ.
- i. 4-й членикъ задней лапки совершенно или почти такой же длины, какъ и послѣдній; коготки одинаковыя. *Homaloplia*.
- i. 4-й членикъ задней лапки въ 2—3 раза короче послѣдняго. Коготки неравные.
- K. Головной щитъ спереди сильно удлинень, сужень, спереди загнутъ назадъ. *Anisoplia*.
- k. Головной щитъ округленный или прямо обрѣзанный.
- L. Тѣло сильно выпуклое, толстое. Грудной щитъ при основаніи шире, чѣмъ въ срединѣ. *Anomala*.
- i. Тѣло на спинѣ приплюснуто. Грудной щитъ спереди и сзади сужень; наибольшая ширина его въ срединѣ. *Phyllopertha*.
- f. На заднихъ лапкахъ только по одному коготку. Переднія лапки съ 2 неравными коготками. *Hoplia*.

- e. Верхнія челюсти съ внутренней стороны кожистыя. Верхняя губа кожистая, съ вырѣзкой. Надкрылья на спинкѣ плоскія. Коготки одинаковые, обыкновенной формы и величины.
- F. Надкрылья позади плечъ съ вырѣзкой, такъ что не закрываютъ боковъ груди (II, 7).
- G. Переднія голени на наружномъ краю съ 2 зубцами. Ред.
Oxythyrea.
- g. Переднія голени на наружномъ краю съ 3 зубцами. *Cetonia.*
- f. Надкрылья безъ вырѣзки.
- G. Переднія голени съ 5 зубчиками. ♀ съ длиннымъ, торчащимъ яйцевидомъ.
Valgus.
- g. Переднія голени съ 3 зубчиками.
- H. Верхняя сторона въ разноцвѣтныхъ волоскахъ. Среднія голени прямыя.
Trichius.
- h. Верхняя сторона не покрыта волосками, самое большое, если съ нѣсколькими пятнышками, покрытыми бѣлыми чешуйками.
- i. Головной щитъ слегка округленъ. Тѣло одноцвѣтное, не пятнистое.
Osmoderma.
- i. Головной щитъ съ вырѣзкой. Тѣло въ пятнышкахъ, покрытыхъ бѣлыми чешуйками. Среднія голени самца изогнуты. 15—21.
Gnorigmus.

A. COPROPHAGA.

1. *Geotrupes*. Latr. Навозникъ.

- A. Надкрылья въ очень тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, почти гладкія. Верхъ черный, съ синимъ или фіолетовымъ отливомъ. Низъ синий. Сильно выпуклый. 12—17,5. *G. vernalis*. L.
- a. Надкрылья въ ясныхъ бороздкахъ, идущихъ во всю ихъ длину.
- B. Надкрылья въ глубокихъ простыхъ бороздкахъ; промежутки въ мелкихъ морщинкахъ. Низъ фіолетовый, блестящій. Верхъ черный или черно-зеленый, иногда съ синимъ отливомъ. 11—18. Въ лѣсахъ, на грибахъ. *G. sylvaticus*. Panz.
- b. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ.
- C. На надкрыльяхъ 14 бороздокъ; промежутки гладкіе, одинаковой ширины. Овальный. Верхъ черный или сине-черный, или черно-зеленый съ голубымъ, фіолетовымъ или зеленымъ отливомъ. Низъ фіолетово-синій. 15—25. Въ лошадиномъ пометѣ. *G. stercorarius*. L.
- c. На надкрыльяхъ ясно замѣтно болѣе 16 бороздокъ; промежутки гладкіе, неравные. Продолговато-овальный. Верхъ блестяще-синій или зеленовато- или фіолетово-черный. Низъ стальнo-синій или золотисто-зеленый. 15—22. Въ лошадиномъ пометѣ. *G. mutator*. Marsh.

2. Typhoeus. Leach.

Черный, блестящий. Надкрылья въ бороздкахъ; промежутки гладкіе. Средній рогъ маленький. 13,5—21. Въ песчаныхъ мѣстахъ.

T. typhoeus. L.

3. Odontaeus. Kl.

Коротко-яйцевидный, сильно выпуклый. Черный, бурый или желто-бурый. Голова и грудной щитъ въ грубыхъ точкахъ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ. Усики и ноги красновато-желтые. Рогъ на головѣ ♂ тонкій, загнутый назадъ, подвижный. 6,5 — 9. На лугахъ. Летаетъ вечеромъ.

O. armiger. Scop.

4. Lethrus. Scop.

Матово-черный, въ частыхъ, мелкихъ точкахъ. Грудной щ. у ♂ шире надкрылій. Общая ширина надкрылій больше ихъ длины. У ♂ на верхней челюсти снизу длинный рѣзничный шипъ. Весной объѣдаетъ листья и молодые побѣги виноградной лозы. 14—20. Южн. Росс.

† *L. (apterus Laxm.) cephalotes. Pall.* Головачъ.

5. Trox. F. Песчаникъ.

Сѣро-черный, безъ блеска. Грудной щитъ съ валикообразными возвышеніями, нѣсколько уже надкрылій, спереди суженъ, съ боковъ слегка округленъ.

1. Надкрылья позади середины вздутыя, съ 4 рядами пучковъ сѣро-желтыхъ щетинокъ; промежутки съ тонкими желобками, съ рѣзкими поперечными морщинками. 6,5—8,7. *T. sabulosus. L.*

2. Надкрылья постепенно расширены къзади, позади середины округлены, съ ясными бороздками; бороздки неглубокія, съ поперечными морщинками; въ промежуткахъ рядами сидятъ пучки буровато-желтыхъ волосковъ; ряды болѣе крупныхъ пучковъ чередуются съ рядами болѣе мелкихъ. 5,8—6,5. *T. scaber. L.*

6. Sisyphus. Latr. Сизифъ.

Матово-черный. Голова и грудной щитъ въ зернышкахъ. Надкрылья въ неглубокихъ цѣпочкообразныхъ бороздкахъ. ♂ 6,5—7,5. ♀ 9—11. Дѣлаютъ виѣстъ шары изъ овечьего или коровьяго помета, въ которые ♀ кладетъ по 1 яйцу, и закапываютъ ихъ въ землю.

S. Schaefferi. L.

7. Copris. Geoff. Конръ.

Черный, блестящий. Надкрылья въ тонкихъ морщинкахъ, бороздчатые. ♂: рогъ на лбу болѣе или менѣе длинный, вертикальный, заостренный.

Грудной щитъ посрединѣ спереди съ крутой покатостью, съ раздвоеннымъ бугоркомъ, по бокамъ съ глубокими впадинами и съ 1 треугольнымъ рогомъ. — ♀: рогъ на лбу короткій, вершина его съ вырѣзкой. Грудной щитъ сверху съ 3 вдавленіями. 15—22. *C. lunaris*. L.

8. *Onthophagus*. Latr. Калоѣдъ.

- A. Надкрылья одноцвѣтные. Черный, матовый. Головной щитъ съ 2 поперечными валиками, спереди съ вырѣзкой. 4—5,5.

O. ovatus. L.

- a. Надкрылья не одноцвѣтные.

- B. Надкрылья черныя съ краснымъ рисункомъ. Блестяще-черный. Пятно на плечѣ каждого надкрылья и заднія нога желто-красныя. Головной щитъ съ 2 поперечными валиками. 5—7. *O. Schreberi*. L.

- b. Надкрылья желто-бурныя, въ темныхъ пятнахъ или крапинкахъ.

- C. Боковой край грудного щита отъ середины къ переднему углу прямой или съ легкой выемкой.

- D. Нижняя сторона темная, металлически-зеленая. Голова и грудной щитъ съ мѣднымъ блескомъ, въ очень тонкихъ желтыхъ волосахъ. Головной щитъ у ♂ сзади переходитъ въ широкую пластинку, которая оканчивается тонкимъ загнутымъ впередъ рогомъ; у ♂ съ 2 поперечными валиками. Надкрылья буро-желтыя, съ разбѣянными болѣе темными пятнами. 7—9. *O. coenobita*. Herb.

- d. Нижняя сторона черная. Голова и грудной щитъ черные, съ слабымъ металлическимъ блескомъ. Головной щитъ у ♂ сзади переходитъ въ широкую пластинку и оканчивается тоненькимъ рогомъ, перегнутомъ впередъ. Надкрылья буро желтыя съ черными крапинками. 7—9. Очень часто. *O. fracticornis*. Preyss.

- c. Боковой край грудного щита до передняго угла закругленъ.

- D. Нижняя сторона темная, металлически-зеленая. Голова и грудной щитъ болѣе или менѣе темно-металлически-зеленые. Надкрылья буровато-желтыя, въ черно-зеленыхъ крапинкахъ. Грудной щитъ въ частыхъ зернышкахъ и тонкихъ волосахъ. Головной щитъ ♂ спереди заостренъ, приподнятъ, сзади переходитъ въ широкую пластинку и оканчивается прямымъ тонкимъ рогомъ. Головной щитъ самки съ 2 поперечными валиками; задній изъ нихъ высокий, на каждой сторонѣ съ 1 вертикальнымъ рожкомъ или крючкомъ. Грудной щитъ спереди съ 2 маленькими бугорками. 8—11. *O. vassa*. L.

- d. Нижняя сторона, голова и грудной щитъ черные. Надкрылья буровато-желтыя, въ черныхъ крапинкахъ. Головной щитъ округленный; на немъ у ♂ сзади вертикальный или нѣсколько наклоненный впередъ, коническій или тонкій, при корнѣ утолщенный, рогъ; у ♀ 2 большіе поперечные валика. Грудной щитъ спереди, посрединѣ съ выдающимся бугромъ. 5,5—8,7. *O. nuchicornis*. L.

9. Oniticellus. Zieg.

Низъ буровато-блѣдно-желтый. Голова и грудной щитъ бурые или зеленоватые, металлически-блестящіе; послѣдній спереди и съ боковъ съ желтою каймой; середина его въ точкахъ, а на бокахъ по бурой ямкѣ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. 7—9. *O. fulvus*. Goetze.

10. Aphodius. III. Навозникъ.

- А. Длина щитика равна $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{5}$ длины надкрыльевъ.
- В. Тѣло приплюснутое. Щитикъ нѣсколько вдавленъ.
- С. Довольно широкій. Черный. Надкрылья буро-желтыя, съ слабымъ блескомъ, въ темныхъ бороздкахъ. Промежутки въ точкахъ, съ темнымъ облачнымъ пятномъ или безъ него. Грудной щитъ довольно мелко и часто пунктированъ. На лбу 1 небольшой бугорокъ. 7,5—8,5. *A. erraticus*. L.
- с. Продолговатый, черный. Надкрылья черныя, бурныя или красно-бурныя, въ шероховатыхъ бороздкахъ, съ выпуклыми промежутками. Грудной щитъ блестящій, въ рѣдкихъ грубыхъ точкахъ. На лбу 3 бугорка. 5—6,5. *A. subterraneus*. L.
- б. Сильно выпуклый. Щитикъ не вдавленъ.
- С. Длина 4—6. Короткій. Черный, блестящій. Надкрылья въ рѣзкихъ морщинистыхъ бороздкахъ, черныя съ красно-бурнымъ пятномъ на плечѣ или на вершинѣ, или и на плечѣ и на вершинѣ, или надкрылья сплошь буро-красныя. Грудной щитъ съ нѣсколькими грубыми точками. На головномъ щитѣ 3 бугорка. *A. haemorrhoidalis*. L.
- с. 9—12. Продолговатый. Черный, блестящій. Надкрылья черныя или красно-бурныя, въ слабыхъ морщинистыхъ бороздкахъ, промежутки плоскіе, гладкіе. Грудной щитъ у ♂ спереди съ вдавленіемъ. На головномъ щитѣ 3 бугорка; у ♂ средній бугорокъ острый. *A. fossor*. L.
- а. Щитикъ длиною въ $\frac{1}{10}$ надкрылій.
- В. Надкрылья одноцвѣтныя; бурныя или черныя; самое большее что на ружный край посвѣтлѣе.
- С. Надкрылья красныя или бурныя.
- Д. Надкр. красныя.
- Е. Брюшко красное. Яйцевидный. Блестяще-черный. Передніе углы (или боковые края) красныя. Надкрылья въ рѣзкихъ морщинистыхъ бороздкахъ. На лбу 3 бугорка. 5,5—6,5. *A. foetens* F.
- е. Брюшко черное. Продолговатый, выпуклый. Блестяще-черный. Передніе углы грудного щита красныя. 5,5—7,5. *A. fimetarius*. L.
- д. Надкрылья бурныя.
- Е. 11—13. Верхъ черный или бурый; низъ и ноги красно-бурныя. Надкрылья бурныя, въ слабыхъ морщинистыхъ бороздкахъ. Головной щитъ безъ бугорковъ, спереди округленный. Бока грудного щита въ ясныхъ точкахъ, закруглены въ видѣ валиковъ. *A. rufipes*. L.

е. 3,5—5,5. Черный, сильно блестящий. Надкрылья въ морщинистыхъ бороздкахъ, промежутки очень мелко пунктированы, болѣе или менѣе красно-бурыя или черныя, съ красно-бурой каймой или сплошь черныя. Грудной щитъ въ очень мелкихъ и рѣдкихъ точкахъ, по бокамъ часто съ краснымъ пятномъ. *A. granarius. L.*

с. Надкрылья черныя или съ красно-бурымъ краемъ.

Д. Грудной щитъ блестящій, въ очень мелкихъ и рѣдкихъ точкахъ. Продолговатый, плоско-выпуклый. 3,5—5,5 (ср. предыд.).

A. granarius. L.

д. Грудной щитъ въ частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. Короткій, сильно выпуклый. Глубоко черный, мало блестящій. Надкрылья въ морщинистыхъ бороздкахъ, промежутки плоскіе, въ очень мелкихъ точкахъ. На лбу 3 бугорка. 4—5,5. *A. ater. Dg.*

в. Надкрылья черныя, съ красными пятнами, или желтыя, съ чернымъ или бурымъ рисункомъ.

с. Надкрылья черныя, съ красными пятнами. Тѣло черное.

Д. На плечѣ каждого надкрылья большое красное пятно. Грудной щитъ въ рѣдкихъ точкахъ. 5—5,7. *A. bimaculatus. F.*

д. На каждомъ надкрыльѣ большое красное пятно на вершинѣ и маленькое пятнышко на плечѣ; послѣднее не всегда. 3—4.

A. quadrimaculatus. Lax.

с. Надкрылья желтыя съ чернымъ или бурымъ рисункомъ.

Д. Рисунокъ занимаетъ только наружный край и шовъ.

Е. Блестяще-черный. Передніе углы, а иногда и боковые края мелко-пунктированного грудного щита и надкрылья глиняно-желтые; шовъ и боковой край надкрылій черноватые. 3—4,5. *A. merdarius.*

е. Блестящій, глиняно-желтый. Задняя часть головы, спинка грудного щита, шовъ, грудь и иногда 2 точки на надкрыльяхъ красно-бурые до черноватаго. 5—6. *A. sordidus. F.*

д. Рисунокъ покрываетъ и остальную поверхность надкрылій.

Е. Длина 7—9,5. Черный. Слабо-выпуклый. Голова у глазъ остро-угольно расширена. Точечныя бороздки на надкрыльяхъ черныя, промежутки пунктированы, грязно-сѣро-желтые, съ черными линиями, или черные съ желтыми черточками, или совсѣмъ черные.

A. luridus. Payk.

е. Длина 3,5—7.

Г. Грудной щитъ весь черный, или только на переднихъ углахъ свѣтлѣе. Надкрылья сѣро-желтыя; начинающееся въ шестомъ промежуткѣ подъ плечомъ и продолжающееся за средину продольное пятно, съ наружной стороны нѣсколько расширенное, на спинкѣ нѣсколько измѣнчивыхъ пятенъ, иногда еще маленькое пятно на вершинѣ, шовъ и загнутый край—черные или бурые. Брюшко бурое съ болѣе свѣтлымъ концомъ. На лбу 3 бугорка. 3,5—6,5. *A. inquinatus. F.*

і. Весь боковой край грудного щита болѣе свѣтлый.

Б. Надкрылья соломенно-желтыя, съ нѣсколькими сливающимися чер-

ными пятнами. Черный, блестящий, довольно вальковатый. Головной щитокъ у ♂ съ 3 ясными, а у ♀ съ болѣе слабыми бугорками. 5.

A. melanostichus. Schm.

9. Надкрылья грязно-сѣро-желтыя, въ морщинистыхъ бороздкахъ; на спинкѣ каждаго темное облачное пятно, утончающееся впереди. Продолговатый, довольно выпуклый. Черный. Надкрылья ♀ въ волоскахъ. Бока грудного щита желтые. Ноги бурныя. 4,5—7.

A. prodromus. Brahm.

B. RHUTORNAGA.

11. *Oryctes*. III. Носорогъ.

Баштаново-бурый, блестящий. Мелкія точки на надкрыльяхъ отчасти собраны рядами. ♂: голова съ болѣе или менѣе длиннымъ, загнутымъ назадъ рогомъ. Грудной щитъ спереди съ глубокимъ вдавленіемъ, съ поперечнымъ бугоркомъ, на которомъ двѣ выемки. ♀: голова съ роговиднымъ острымъ бугоркомъ; грудной щитъ спереди вдавленъ. Низъ свѣтлѣе, иногда въ длинныхъ буро-красныхъ волоскахъ. 21—37. На дубахъ, въ теплицахъ.

O. nasicornis. L.

12. *Melolontha*. F. Хрущъ.

- A. Порошицевая крышечка на концѣ закругленная. Верхъ въ морщинистыхъ точкахъ, черный или бурый, блестящий, со многими полосками, покрытыми бѣлыми чешуйками, покрытъ пятнами и точками. Грудь въ лохматыхъ, сѣрыхъ волоскахъ. Брюхо въ густомъ, прижатомъ войлокѣ. 26—35. Въ песчаныхъ мѣстностяхъ, на дубахъ и соснахъ. † (*Polyphylla*). *M. fullo. L.* Июльскій хрущъ.

- a. Порошицевая крышечка вытянута въ отростокъ. Надкрылья съ 4 выпуклыми, продольными линиями. Грудной щитъ одноцвѣтный, въ волоскахъ и крапинкахъ. Брюшныя кольца на бокахъ съ треугольными пятнами, покрытыми бѣлыми волосками.

- B. Порошицевая крышечка постепенно вытягивается въ довольно широкій отростокъ, 3 членикъ усика ♂ простой. Черный. Грудной щитъ съ нѣсколько зеленоватымъ блескомъ. Головной щитъ, надкрылья, ноги, усики и порошицевый отростокъ красновато-желто-бурные, рѣдко черноватые. Грудной щитъ въ рѣдкихъ и короткихъ бѣловатыхъ волоскахъ (*Müller*), иногда красновато-бурый (*Türken, Könige*), или безъ волосковъ, черный (*Mohren*). 25—29.

† *M. vulgaris. F.* Майскій хрущъ.

- b. Порошицевая крышечка вдругъ сужена и вытянута въ тонкую, нѣсколько утолщенную на концѣ палочку. 3 членикъ усика ♂ на концѣ спереди внизу зубовидно расширенъ. Черный. Голова и грудной щитъ, усики, ноги и надкрылья красновато-желто-бурные; послѣднія съ темнымъ краемъ, или голова, грудной щитъ и ноги черныя. 21—26.

† *M. hippocastani. F.*

13. *Rhizotrogus*. Latr. Корнеѣдъ.

Брасновато-желто-бурый; спинка грудного щита, широкая полоса на швѣ или всѣ надкрылья болѣе темныя, ноги блѣдно-желто-бурыя. Грудной щитъ безъ волосковъ, наибольшая ширина его посрединѣ, спереди онъ суженъ болѣе чѣмъ сзади; задніе углы его прямые; верхъ въ довольно частыхъ точкахъ, кое-гдѣ съ болѣе грубыми точками. Грудь въ длинныхъ, лохматыхъ волоскахъ. Брюхо голое. 15—17. Апр., май.

Rh. aestivus. Ol.

14. *Amphimallus*. Muls. Нѣхрущъ.

A. 15—17,5. Надкрылья блѣдно-желто-бурыя, въ рѣдкихъ морщинистыхъ точкахъ; продольныя ребрышки слабо выпуклы, совсѣмъ безъ точекъ. Задъ головы, середина грудного щита и низъ темныя. Грудной щитъ, щитикъ и грудь въ длинныхъ, лохматыхъ волоскахъ. Брюшные кольца на переднихъ краяхъ въ густыхъ прилегающихъ бѣлыхъ волоскахъ (*Rhizotrogus*).

† *A. solstitialis*. F. Юньскій хрущъ.

a. 11—13. Надкрылья блѣдныя, буровато-желтыя, шовъ и, по большей части, боковые края — темнѣе, въ точкахъ, безъ выпуклыхъ продольныхъ линий. Продолговато-яйцевидный, выпуклый. Брюшко свѣтло-желтое, сзади вздутое, почти голое. *A. ruficornis*. F.

15. *Anomala*. Sam. Цвѣтоѣдъ.

Окраска очень измѣнчивая. Низъ зеленый или сине-черный. Голова и грудной щитъ до желтыхъ боковыхъ краевъ зеленые, сине-зеленые или мѣднаго цвѣта. Надкрылья буро-желтыя съ зеленымъ отливомъ; часто весь верхъ или только надкрылья зеленые или сине-зеленые, или синіе, или черныя. 10—16. На явахъ.

A. aenea. Dg.

16. *Phyllopertha*. Kirb.

Голова, грудной щитъ и щитикъ зеленые или синіе, иногда съ металлическимъ блескомъ. Надкрылья желто-бурыя или съ болѣе темнымъ швомъ или боковымъ краемъ, или сплошь смоляно-бурыя, или синеовато-черныя. Низъ черный, металлическій, покрытъ гуще, чѣмъ верхъ, длинными торчащими лохматыми волосками. 8 — 11. На лиственныхъ деревьяхъ и травахъ.

P. horticola. L.

17. *Anisoplia*. Lap. Хлѣбный жукъ.

Черный или черно-металлически-зеленый. Голова и грудной щитъ въ очень частыхъ точкахъ и, вмѣстѣ съ надкрыльями, покрыты густыми сѣро-желтыми волосками; надкрылья желто-бурыя, пятно вокругъ щитика, шовъ, ободокъ надкрылій и общее пятно на нихъ срединѣ, часто простирающееся до плечевого края, черныя. 9—11. На хлѣбныхъ колосьяхъ.

† *A. (agricola. Fabr.) villosa*. Goeze.

[Для Россіи имѣютъ особенную важность слѣдующіе виды *Anisoplia*, сильно вредящіе хлѣбнымъ злакамъ.

A. Шовъ надкр. черный, пересѣченъ поперекъ черной полоской, такъ что въ огромномъ большинствѣ случаевъ на надкрыльяхъ получается черный крестъ; около щитика большое черное четырехугольное пятно. Надкрылья желтыя или рыжія, съ довольно правильными тонкими бороздками, устьянными точками. Голова, грудной щитъ и брюшко въ короткихъ волосахъ. Тѣло зеленовато-черное. Рѣдко весь жукъ черный. 12—16. † *A. crucifera*. Брестоносецъ.

(Съ *A. crucifera* сходенъ *A. agricola*, который отличается нѣскольکو меньшей величиной, болѣе длинными и густыми волосами на грудномъ щитѣ и на брюшкѣ и пучкомъ волосъ въ предѣлахъ черного четырехугольнаго пятна на надкрыльяхъ.)

a. Чернаго креста на надкрыльяхъ нѣтъ; надкрылья одноцвѣтныя или съ чернымъ четырехугольнымъ пятномъ у щитка.

B. Грудной щитъ покрытъ волосами.

C. Задній и отчасти боковой край надкрыльевъ черный; послѣдній безъ особыхъ щетинокъ. † *A. deserticola*. Степной хрущъ.

c. Задній край надкрылій не черный, на боковомъ ихъ краю рядъ длинныхъ и тонкихъ бѣлыхъ щетинокъ.

† *A. fruticola*. Полевой хрущъ.

b. Грудной щитъ голый (хотя волоски на немъ и можно замѣтить въ очень сильную лупу).

C. На надкрыльяхъ около щитика всегда есть большое четырехугольное черное пятно. Задніе углы грудного щита тупые, закругленные. Черно-зеленый съ металлическимъ отливомъ. Надкрылья красноватая, къ боковымъ краямъ нѣсколько темнѣе. Конецъ и низъ брюшка, особенно у боковъ, въ бѣлыхъ волосахъ. Голова и грудной щитъ въ мелкихъ и частыхъ точкахъ. На надкрыльяхъ тонкія бороздки съ мелкими точками. Нѣкоторые промежутки между ними въ точкахъ и поперечныхъ морщинкахъ, нѣкоторые—гладкіе, въ видѣ ребрышекъ. У ♀ боковой край надкрылій у плеча значительно утолщенъ. Рѣдко весь жукъ черный. 16—18.

† *A. austriaca*. Хлѣбный жукъ, кузъка.

c. Чернаго пятна на надкрыльяхъ нѣтъ; задніе углы грудного щита заостренные. † *A. Zwickii*. Красный хрущъ.

(Съ нимъ очень сходенъ *A. tempestiva*; но у него задніе углы грудного щита тупые)] *. Ред.

18. *Homaloplia*. Steph. Ночница.

A. Надкрылья красновато-желто-бурыя, въ тонкихъ бороздахъ, матовыя, по краямъ съ черной каймой. Черный, особенно голова и

[* Красно-бурый или чаще черный *A. lata*. Erichs—красуля, очень распространенный въ южной Россіи, обыкновенно встрѣчается на дикорастущихъ злакахъ, *Triticum repens* и *Agropyrum cristatum*; но вредитъ также и пшеницѣ.]

грудной щитъ въ длинныхъ, торчащихъ, сѣро-желтыхъ волоскахъ. 5,5—6,5. *H. ruficola*. F.

a. Надкрылья одноцветныя.

B. Головной щитъ спереди съ вырѣзкой, съ приподнятымъ краемъ. Надкрылья почти вдвое длиннѣ своей ширины. Продолговатый, выпуклый. Красновато-желто-бурый. Верхъ голый, съ налетомъ. Грудной щитъ вдвое длиннѣ своей ширины. Надкрылья въ неглубокихъ бороздкахъ, бороздки въ глубокихъ точкахъ. 9.

H. brunnea. L.

b. Головной щитъ спереди обрѣзанъ прямо, край его приподнять. Длина надкрылій немного больше ихъ ширины; они замѣтно расширены кзади. Коротко-яйцевидный, выпуклый. Черный, смоляно-бурый, бурый или красновато-желто-бурый. Верхъ (на живыхъ жукахъ) съ бѣло-сѣрымъ налетомъ. Голова и грудной щитъ въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ. Надкрылья въ бороздкахъ, бороздки въ частыхъ, промежутки въ рѣдкихъ точкахъ. 6,5—8,5. Подъ камнями, въ песчаныхъ мѣстностяхъ.

H. holosericea. Scop.

19. *Noplia*. III.

A. Верхъ усаженъ очень частыми круглыми, зелеными, желто-зелеными, желтыми или буроватыми чешуйками и рѣдкими желтыми прижатыми щетинками. Низъ въ продолговатыхъ, зеленоватыхъ серебристыхъ чешуйкахъ. 9—11. На цвѣтахъ. *N. farinosa*. L.

a. Верхъ покрытъ рѣдкими маленькими сѣрыми и голубоватыми чешуйками, а грудной щитъ въ очень короткихъ, слабо приподнятыхъ волоскахъ. Черный. Надкрылья часто смоляно-бурья или бурья. Ноги черныя или бурья. Наружные коготки заднихъ лапокъ у вершины раздвоены. 8—10.

N. philanthus. Füss.

20. *Cetonia*. F. (II. 7). Бронзовна.

A. Длина 14—28. Верхъ голый.

B. Головной щитъ спереди обрѣзанъ прямо, съ возвышеннымъ кантикомъ.

C. Верхъ и низъ золотисто-зеленый, блестящій. Надкрылья сзади, у шва гладкія, безъ точекъ, съ выдающеюся вершиною на швѣ. Брюшные кольца гладкія, последнее въ частыхъ точкахъ. 25—28.

C. speciosissima. Scop.

c. Низъ буро-металлическій или мѣдно-блестящій.

D. Верхъ и низъ металлически-бурые, блестящіе. Нѣсколько точекъ и пятенъ на грудномъ щитѣ и тонкія, мелкія, поперечныя морщинки и точки на надкрыльяхъ—бѣлыя. Грудь и бока брюшныхъ колецъ въ желтыхъ волоскахъ. 20—24.

C. marmorata. F.

d. Верхъ болѣе или менѣе темный-оливково-зеленый. Низъ темно-мѣд-

ный или пурпурово-блестящій. Грудной щитъ и надкрылья съ бѣлыми точками и пятнами или безъ нихъ. Бока груди и брюшныхъ колецъ въ бѣлыхъ чешуйкахъ и желтоватыхъ волоскахъ. 16—26.
C. floricola. Herb.

- b. Головной щитъ спереди съ выемкой. Зеленый, съ золотистымъ или пурпурнымъ блескомъ, очень рѣдко синій или черный. Низъ мѣдно-блестящій. Надкрылья съ дуговидными пятнами, шовъ углубленный, нѣсколько точекъ на нихъ и поперечныя вдавленія въ бѣлыхъ чешуйкахъ. 14—22.
C. aurata. L.

- a. Длина 9—13. Верхъ болѣе или менѣе жестко-волосатый.
B. Переднія голени на вѣншнемъ краю съ 3 зубцами. Головной щитъ спереди съ глубокою вырѣзкой, съ острыми углами. Черный, съ очень слабымъ металлическимъ блескомъ. Голова и грудной щитъ въ очень частыхъ точкахъ; грудной щитъ съ рѣзкою выпуклою линіей посрединѣ, грудь и бока брюшка въ длинныхъ лохматыхъ волоскахъ. Надкрылья въ болѣе короткихъ и тонкихъ волоскахъ, съ бѣлыми пятнами. 9—12. Весною и лѣтомъ на полевыхъ цвѣтахъ лютикахъ. На цв. плодовыхъ деревьевъ. † C. hirta. Pod. Оленка.

- b. Переднія голени съ наружной стороны только съ 2 острыми зубцами. Головной щитъ съ выемкой; углы тупые, округленные. Черный, съ металлическимъ блескомъ, въ рѣдкихъ желтоватыхъ волоскахъ. Грудной щитъ, надкр. и порошицевая крышечка въ бѣлыхъ пятнахъ. ♂: на срединѣ брюшка бороздка, по бокамъ—4 бѣлыхъ пятна. ♀: брюшко гладкое, безъ пятенъ. 10—13. На цвѣтахъ.
C. funesta. Pod.

21. Oxythyrea. Burm.

Черный, сверху часто съ металлическимъ зеленоватымъ или красноватымъ отливомъ. Верхъ въ длинныхъ желтоватыхъ разбросанныхъ волоскахъ. Грудной щитъ въ грубыхъ точкахъ, съ двумя продольными рядами бѣлыхъ пятенъ, по 2—4 въ ряду. Срединѣ брюшка снизу у ♂ съ бороздкой и 4 бѣлыми пятнами, у ♀ плоская безъ пятенъ. На цвѣтахъ разныхъ плодовыхъ деревьевъ. Южн. и частію средняя Россія. Іюль. 10—13.
† O. stictica. L. Ред.

22. Valgus. Scrib.

Общая ширина надкрылій больше ихъ длины; они не покрываютъ 2 послѣднихъ брюшныхъ кольца. Грудной щитъ съ 2 выпуклыми продольными линіями. Черный, покрытъ пятнами изъ бѣлыхъ и желто-бурыхъ чешуекъ. Края предпослѣдняго брюшного кольца и послѣднее кольцо, за исключеніемъ двухъ черныхъ пятенъ, покрыты сѣрыми чешуйками. 7—9. На цвѣтахъ, на зонтичныхъ растенияхъ, спиреяхъ. V. hemipterus. L.

23. *Osmoderma*. Serv.

Смоляно-черный, съ металлическимъ блескомъ. Грудной щитъ посредниѣ съ бороздкой, ограниченной двумя выпуклыми валиками, въ довольно частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. Срединѣ щитика слегка вдавлена. Надкр. въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ. Головной щитъ ♂ съ высокой каймой, у ♀—не окаймленъ. 22—32. Въ дуплахъ лиственныхъ деревьевъ: дубовъ, липъ, ивъ и пр.

O. eremita Scop.

24. *Gnorimus*. Serv.

А. Зелено-золотистый или мѣдный, низъ съ мѣднымъ блескомъ, въ косматыхъ волоскахъ. Голова и грудн. щитъ въ очень частыхъ точкахъ, послѣдній съ слабою бороздкой посрединѣ. Надкр. въ рѣзкихъ поперечныхъ морщинахъ, по большей части съ нѣсколькими бѣлыми чертами и точками. Порошицевый щитикъ и бока брюшка въ бѣлыхъ пятнахъ. 15—21. На цвѣтахъ, въ дуплахъ липъ.

G. nobilis. L.

а. Черный съ слабымъ блескомъ. Грудной щитъ съ гладкою бороздкою посрединѣ, въ частыхъ точкахъ. Надкр. въ морщинистыхъ точкахъ, съ нѣсколькими бѣлыми точками и пятнами. Грудь въ частыхъ длинныхъ, желто-сѣрыхъ волоскахъ. Бока брюшка въ бѣлыхъ пятнахъ. 17—21. На вытекающемъ сокъ различныхъ деревьевъ, въ дуплахъ.

G. variabilis. L.

25. *Trichius*. F. Восковикъ.

Черный; въ частыхъ сѣро-желтыхъ волоскахъ. Надкр. бархатистая, матовая, голая, или усажена разбросанными желтыми волосками, желтая съ 3 черными полосами: 1-я—у основанія; она или является только въ видѣ двухъ пятенъ на плечахъ, или тянется по всему основному краю, вокругъ щитика до самаго болѣе или менѣе чернаго шва; 2-я—у шва, оканчивается на срединѣ; 3-я является въ видѣ большого пятна на вершинѣ. Боковой край съ болѣе или менѣе черной каймой.

а. Среднія голени съ острыми и ясными зубцами. 11—14.

T. fasciatus. L.

б. Среднія голени съ неясными зубцами или вовсе безъ зубцовъ. 10—13.

T. abdominalis. Menetr.

17. Сем. *Elateridae*. [II 8]. Щелкуны.

А. Третій членикъ лапокъ съ большимъ лопастевиднымъ придаткомъ. Коготки гребневидно зазубрены. Надкр. вытянутыя, кади сужены.

Synaptus.

а. Членики лапокъ безъ придатковъ.

В. Грудной щитъ снизу съ глубокими бороздками, въ которыя при-

чутся усики, задніе углы его направлены кнаружи, короткіе. Надкрылья посредніи расширены. Лобъ спереди съ рѣзкою границей, 2 и 3 членики усиковъ шаровидные, короче слѣдующихъ, которые широко треугольные. Неповоротливые жуки. **Lacop.**

- b. Грудной щитъ безъ бороздокъ для усиковъ, или онѣ только зачаточныя.
- c. Коготки пиловидно зазубрены. Край лба острый. Усики слабо пиловидные. Задніе углы грудного щита умѣренной длины, обхватываютъ собою плечи. **Melanotus.**
- c. Коготки простые или только при основаніи съ 1 зубчикомъ.
- D. Лобъ съ острымъ краемъ.
- E. Задніе вертлуги ланцетовидные, къ срединѣ *постепенно* расширяются. Первый членикъ усиковъ длиною съ 2 и 3 вмѣстѣ.
- F. Переднегрудь снизу въ видѣ лопасти продолжается впередъ ко рту. Усики болѣе или менѣе пиловидные. Длина грудного щита больше его ширины. **Athous.**
- f. Переднегрудь снизу спереди обрѣзана прямо. Усики пиловидные. Лобъ спереди съ углубленіемъ. Задніе углы грудного щита острые, направлены кнаружи, на спинкѣ его—бороздка. **Denticollis.**
- e. Задніе вертлуги кнаружи *вдрузь* суживаются.
- F. Щитикъ сердцевидный. Задніе вертлуги округленно-расширенные. Усики пиловидные съ тупыми зубчиками. Грудной щитъ сверху выпуклый, въ видѣ подушечки. **Cardiophorus.**
- f. Щитикъ яйцевидный. Задніе вертлуги совнутри вдругъ расширены и въ мѣстѣ этого расширения съ большой вырѣзкой. 2 и 3 членики усиковъ въ видѣ маленькихъ конусовъ, а остальные—треугольные. **Elatr.**
- d. Лобъ спереди безъ остраго края, не приподнять. Задніе вертлуги ланцетовидные.
- E. 2 и 3 членики усиковъ одинаковые, маленькіе, пуговкообразные, рѣдко коротко-конические, остальные треугольные; усики со внутренней стороны пиловидные. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, сильно выпуклый. **Sericus.**
- e. 2 и 3 членики усиковъ неодинаковые.
- F. 2 членикъ гораздо меньше 3-го.
- G. 3 членикъ такой же формы какъ 4. Усики ♂ по большей части гребенчатые. **Corymbites.**
- g. 3 членикъ уже или короче 4. Надкрылья позади середины шире, чѣмъ впереди. Грудной щитъ шире своей длины. **Diascanthus.**
- f. 2 членикъ усиковъ мало отличается отъ 3 и отъ слѣдующихъ. Усики нитевидные или въ видѣ тупой пилы. Грудной щитъ сильно выпуклый, передъ серединою немножко расширенъ. Боковой край его спереди загibaется подъ глазъ. Личинки (проволочный червь) вредны. **Agriotes.**

1. Synaptus. Eschsch.

Черный или бурый, съ густымъ прижатымъ сѣрымъ волоснымъ покровомъ. Усики и ноги ржавого цвѣта. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. 10—11. На цвѣтахъ. *S. filiformis. F.*

2. Melanotus. Eschsch.

A. Ноги и усики бурые или красновато-желто-бурые. Щитикъ длиннѣе своей ширины. Черный или бурый, въ тонкихъ прижатыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ довольно сильно выпуклъ, задніе углы его вытянуты прямо назадъ, посрединѣ и сзади онъ одинаковой ширины. Надкрылья вальковатыя, въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. 11—17,5. *M. rufipes. Herb.*

a. Ноги черныя, иногда концы голеней и усики красноватые. Ширина щитика равна его длинѣ. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ въ задней части нѣсколько шире своей длины, на заднихъ углахъ съ легкими выемками, густо и равномерно покрытъ волосами, съ выпуклой линіей посрединѣ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ; промежутки въ морщишкахъ и разбросанныхъ точкахъ. 12—14. *M. punctolineatus. Pel.*

3. Lacon. Lap.

Черный или смоляно-бурый. Верхъ испещренъ бурыми и сѣрыми волосковидными чешуйками, матовый. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. 11—15. На цвѣтахъ, травахъ. *L. murinus. L.*

4. Athous. Eschsch.

A. 2 членикъ усиковъ гораздо меньше 3.

B. Грудной щитъ въ мелкихъ точкахъ, блестящій, сзади съ легкой выемкой. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Средніе членики усиковъ треугольные, длина ихъ одинакова съ шириною. 10—15. *A. niger. L.*

b. Грудной щитъ безъ блеска, въ очень частыхъ шероховатыхъ точкахъ. Усики гораздо длиннѣе головы вмѣстѣ съ груднымъ щитомъ, членики ихъ продолговатые, конусовидные. Передніе углы грудного щита прямые, боковые края прямые. Надкрылья желто-бурія или шовъ и боковой край черноватые. Голова, грудной щитъ и низъ бурые или черноватые, съ болѣе свѣтлыми краями. 8—10.

A. longicollis. Ol.

a. 2 членикъ усиковъ мало отличается отъ 3.

B. Надкрылья одноцвѣтныя. Смоляно-бурый или черный. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, по большей части болѣе свѣтлыя; ихъ загнутый край, концы брюшныхъ колецъ и конецъ брюшка

красно-бурые. Усики и ноги красные, концы голеней и лапки болѣе свѣтлыя. Голова и грудной щитъ въ частыхъ и рѣзкихъ точкахъ. 11—14.

A. haemorrhoidalis. F.

- b. Надкрылья красновато-желто-бурыя, шовъ и полоса на бокахъ черноватые, или сплошь темныя съ желтоватыми вершинами. Черный или смоляно-бурый. Усики, ноги и брюшко красновато-желто-бурые. Грудной щитъ сзади, рѣдко по окружности, красно-бурый, на спинѣ въ болѣе нѣжныхъ точкахъ. 9—12.

A. vittatus. F.

5. *Denticollis*. Pill.

Усики простые, пальчатые. Ротъ, основанія усиковъ и ноги свѣтло-желто-бурые; ♂: длина грудного щита болѣе его ширины; онъ желто-красный; надкрылья желто-бурыя. ♀: грудной щитъ одинаковой длины и ширины, спереди суженъ, желто-красный. Надкрылья желто-бурыя или черныя, съ желтыми краями. 10—12.

D. linearis. L.

6. *Cardiophorus*. Eschsch.

- A. Грудной щитъ весь красный, спереди и сзади съ очень узенькой черной каймой. Черный, въ очень тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. 7,5.

C. thoracicus. F.

- a. Грудной щитъ сзади красный, а передняя его треть и все тѣло черныя.

C. ruficollis. L.

7. *Elater*. L. Щелкунъ.

- A. Надкрылья одноцвѣтныя, красныя, или съ черною полосой на швѣ.

- B. Грудной щитъ равномерно пунктированъ, сзади съ неглубокою бороздкой посрединѣ. Черный, въ черныхъ волоскахъ. Надкрылья ярко-красныя. 11—13.

E. sanguineus. L.

- b. Грудной щитъ посрединѣ пунктированъ рѣже и тоньше чѣмъ по краямъ. Черный, въ черно-сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья сплошь ярко-красныя, или же ихъ шовъ, или большое продольное пятно черное. 9—12.

E. sanguinolentus. Schr.

- a. Надкрылья буровато-красныя; задняя третья ихъ черная. Грудной щитъ и голова въ довольно длинныхъ черныхъ волоскахъ. Черный. Лапки красноватые. 8.

E. balteatus. L.

8. *Corymbites*. Latr.

- A. Надкрылья красныя или желтыя. Грудной щитъ безъ широкой бороздки посрединѣ. Усики гребенчатые (♂) или остропальчатые (♀).

- B. Надкрылья кроваво-красныя; на каждомъ 2 валикообразныхъ вы-

пухлыхъ промежутка. Черный. Голова и грудной щитъ въ желто-красномъ войлокѣ. 9—12. На цвѣтущихъ кустарникахъ. Май, июнь.
C. purpureus. Pod.

- b. Надкрылья желтыя, съ черными вершинами. Черный. Голова и грудной щитъ въ желтомъ войлокѣ. 8—10. На цвѣтущихъ нвахъ.
C. castaneus. L.

- a. Надкрылья темныя, съ металлическимъ блескомъ, или яркаго металлически-зеленаго или мѣдно-краснаго цвѣта, съ пурпуровымъ блескомъ, или спереди соломенно-желтые, сзади металлическаго цв.
B. Грудной щитъ безъ бороздки посрединѣ. Бурый, металлическій, довольно густо покрытъ сѣрыми или буроватыми прижатыми волосками, въ частыхъ точкахъ. Надкрылья покрыты волосками равномерно или пятнами. 12—14.
C. tessellatus. L.

- b. Грудной щитъ съ широкою бороздкой посрединѣ.
C. Верхъ мѣднаго цвѣта, съ пурпурнымъ блескомъ. Надкрылья чаще одноцвѣтныя, металлически-зеленыя, или спереди болѣе или менѣе соломенно-желтыя. Отростокъ 3-го членика на усикахъ ♂ короче самого членика. 12—14.
C. cupreus. F.

- c. Верхъ зеленый, металлическій или металлически-бурый. Отростокъ на 3 членикъ усиковъ ♂ длиннѣе самого членика. 12—16. На цвѣтахъ зонтичныхъ растений.
C. pectinicornis.

9. Diacanthus. Latr.

- A. Надкрылья голыя или въ очень тонкихъ неясныхъ волоскахъ.
B. Надкрылья мѣднаго цвѣта, зеленыя или синія, въ правильныхъ бороздкахъ, съ слабо-выпуклыми промежутками, въ тонкихъ точкахъ. Ноги черныя (germanus) или красно-бурныя. 10—14.

D. aeneus. L.

- b. Желто-бурныя; шовъ, полоса позади середины и короткая полоска на плечѣ черныя. Блестяще-черный. 2 продольныя полосы на грудномъ щитѣ красныя. Ноги бурныя. 10—11.

D. cruciatus. L.

- a. Надкрылья въ ясныхъ, довольно густыхъ сѣрыхъ волоскахъ.
B. Грудной щитъ шире своей длины. Темнаго металлическаго цвѣта.
C. Верхъ въ довольно густыхъ, сѣро-желтыхъ, шелковистыхъ волоскахъ, которые образуютъ на надкрыльяхъ неопредѣленные темныя пятна и узоры. Грудной щитъ немного шире своей длины, по бокамъ съ узкой каемкой. 9. На соснахъ.

D. holosericeus. F.

- c. Верхъ въ очень тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ на половину шире своей длины, по бокамъ съ довольно широкой каймой. Надкрылья въ бороздкахъ, промежутки въ очень частыхъ морщинистыхъ точкахъ. 12.

D. latus. F.

- b. Грудной щитъ почти длиннѣ своей ширины. Черновато-металлически-бурого цвѣта, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Голова, грудной щитъ въ довольно мелкихъ частыхъ точкахъ; грудной щитъ съ боковъ расширенъ, срединная бороздка на немъ неглубокая, неясная. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки въ мелкихъ точкахъ. 12—14. *D. impressus. F.*

10. *Agriotes. Eschsch.*

- A. Грудной щитъ ясно шире своей длины. Черный или желто-бурый, въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики, начиная со 2 членика, и ноги красно-бурые. Надкрылья обыкновенно болѣе или менѣ темно-бурыя или желто-бурыя. Грудной щитъ сзади съ короткой, неглубокой бороздкой посрединѣ, въ частыхъ точкахъ. Щитикъ круглый. Надкрылья сильно выпуклыя, посрединѣ шире, чѣмъ спереди, въ точечныхъ бороздкахъ. 8—9. † *A. obscurus. L.*
- a. Длина грудного щита равна его ширинѣ или больше ея.
- B. Надкрылья одноцвѣтныя.
- C. 1-й членикъ усиковъ черноватый или темно-бурый. Щитикъ яйцевидный. Черный, въ частыхъ и мелкихъ точкахъ, съ желто-сѣрыми, блестящими волосняными покровомъ. Надкрылья, усики, голени и лапки желто-бурые. Длина грудного щита равна его ширинѣ или немного больше ея, надкрылья одинаковой съ нимъ ширины; боковые края его почти прямые. 7—8. *A. sputator. L.*
- c. Усики сплошь красновато-желто-бурые. Щитикъ круглый. Черный или смоляно-бурый, въ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ спереди, задніе его углы и ноги красновато-желто-бурые. Надкрылья вальковатые, черноватые до желто-бурыхъ. Голова и грудной щитъ въ частыхъ мелкихъ точкахъ; грудной щитъ одинаковой длины и ширины, бока его прямые, спереди онъ нѣсколько суженъ; задніе углы обхватываютъ плечи. 5—6 ¹⁾. *A. graminicola. Redt.*
- b. Надркр. бурья, въ черноватыхъ точечныхъ бороздкахъ. 2 и 4 промежутки черные или темно-бурые. Темно-или чернобурый, въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики, ноги, передняя часть груди. щита и его задніе углы, а также края брюшка красно-бурые. 8,5—9. Вредитъ посѣвамъ. † *A. lineatus. L.*

11. *Sericus. Eschsch.*

Бурый. Грудн. щ. въ частыхъ точкахъ, буровато-красный; болѣе или менѣ широкая срединная линія и боковой край въ задней части черные, или онъ весь черный, передній край и задніе углы буровато-красные. Надркр., ноги и брюшко болѣе или менѣ красновато-желто-бурыя. 7,5—10. *S. brunneus. L.*

¹⁾ *Graminicola=sobrinus Kow.—Pex.*

18. Сем. Buprestidae. (II. 9). Златки.

А. Щитикъ круглый, въ видѣ точки. 2 и 3 членики лапокъ не двухлопастные, 1 гораздо длиннѣе 2.

В. Надкрылья сзади не обрѣзаны, за шовномъ углѣ 1 острый шипъ. Лобъ неровный, съ глубокимъ продольнымъ вдавленіемъ. 24—30.

Chalcophora.

в. Надкр. сзади срѣзаны накосъ, съ 2 болѣе или менѣе ясными зубчиками. Лобъ гладкій. 9—15.

Buprestis.

а. Щитикъ поперечный, по крайней мѣрѣ вдвое шире своей длины, притупленный. Жукъ зеленый или красный, золотистый. *Lampra.*

а'. Щитикъ почти треугольный, съ острой вершиной.

В. Надкрылья спереди обрѣзаны прямо. Грудной щитъ сзади прямой или съ обѣихъ сторонъ съ легкими выемками. Усики простые или въ одну сторону расширенные. Бедра не утолщены. 5—10.

Anthaxia.

в. Надкрылья спереди расширены въ видѣ лопастей и вставлены въ грудной щитъ, который сзади съ 2 большими вырѣзками.

С. Тѣло вытянутое, зеленое или сине-зеленое. 4—12.

Agrilus.

с. Тѣло коротко-яйцевидное, почти треугольное. 3, 5.

Trachys.

1. *Chalcophora. Sol.*

Буро-металлическаго цвѣта. Грудной щитикъ и надкрылья съ нѣсколькими неправильно выпуклыми, темными блестящими продольными полосками, изъ которыхъ средняя на каждомъ надкрыльѣ прервана 2-мя ямками бронзоваго цвѣта. 24—30. Въ сосновыхъ лѣсахъ.

Ch. mariana. L.

2. *Buprestis. L.*

Черный до стальнаго-синяго, 2 пятна на лбу, бока груди. щита, 5 пятенъ на каждомъ надкрыльѣ и многочисленныя пятна на брюшкѣ желтые. 8, 7—14. Въ сосновыхъ лѣсахъ.

B. octoguttata. L.

3. *Lampra. Spin.*

Зеленый или золотисто-зеленый. Надкрылья съ красноватою полоской на бокахъ, въ рѣзкихъ пятнахъ. Голова и грудной щитъ въ грубыхъ точкахъ, боковой край золотистый, съ черными пятнами. 11—13.

L. rutilans. F.

4. *Anthaxia. Eschsch.*

А. Надкрылья зеленыя блестящія, ♂ весь зеленый или золотисто-зеленый. ♀ съ пурпурово-золотистой головой и съ такимъ же груднымъ

щитомъ. Надкрылья зеленые или синія, грудной щитъ вдвое шире своей длины. 4,5—5,5. *A. nitidula*. L.

- а. Надкрылья бурые или черныя, металлическія.
В. Бока грудного щита и срединная полоса его съ красновато-золотистымъ блескомъ, голова золотисто-зеленая. Верхъ бурый, съ чернымъ металлическимъ отливомъ. Низъ мѣднаго цвѣта съ золотистымъ блескомъ. 8—10. На вязахъ. † *A. manca*. F.
б. Грудной щитъ и верхняя сторона черныя съ бурымъ металлическимъ блескомъ. Срединная грудного щита съ 4 ямками, расположенными въ поперечный рядъ. 4—6,5. На цвѣтахъ. *A. quadripunctata*. L.

5. *Agrilus*. Meg.

- А. Надкрылья зеленые или сине-зеленые; пятно около шва на вершинѣ и 3 пятна на краю брюшка въ бѣломъ войлокѣ. Надкрылья сзади округленныя, въ мелкихъ зубчикахъ. 9—12. *A. raponnicus*. PIII.
а. Надкрылья одноцвѣтныя, зеленые или сине-зеленые.
В. Верхъ оливково-зеленый, голова свѣтлѣе. Низъ съ умиреннымъ блескомъ. Грудной щитъ короткий, продольные валики на его заднихъ углахъ изогнутые. Надкрылья длинныя. 5,5—7,5. На розахъ. *A. viridis*. L.
б. Верхъ сине-зеленый или зеленый, низъ черныя. Грудной щитъ съ неглубокой бороздкой посрединѣ, продольные валики на его заднихъ углахъ острые. 6—7. На жимолости. *A. caeruleus*. Rossi.

6. *Trachys*. F. Блестякъ.

Черный, съ слабымъ мѣднымъ блескомъ, въ бѣловатыхъ волоскахъ. Надкрылья съ 4 волнистыми полосами, покрытыми бѣлыми волосками. 3,3. На ивахъ. *T. minuta*. L.

19. Сем. *Telephoridae*. (II, 10). Мягкокожіе.

- А. Между коготками 2 кожистые лопастевидные придатка.
В. Усики привѣшлены у передняго края глазъ, нитевидныя или съ внутренней стороны слабо-пиловидныя. Надкрылья на концахъ вмѣстѣ закруглены или каждое отдѣльно заострено. *Dasytes*.
б. Усики привѣшлены между глазами, щетинковидныя; первые членики ихъ разной формы. Каждое въ отдѣльности надкрылье на вершинѣ закруглено, или у ♂ они какъ бы оборванныя. Жуки могутъ выпускать изъ боковъ брюшка красныя мясистыя пузырьки. *Malachius*.
а. Коготки безъ придатковъ, 4 членикъ лапокъ раздвоенный, двулопастной или сердцевидный.

- В. Брюшко изъ 6 колець.
 С. Голова болѣе или менѣе спрятана подъ передній край груди. щита.
 D. Голова совершенно спрятана подъ закругленнымъ груди. щитомъ.
 Брюшко съ свѣтлыми пятнами. ♀ безъ крыльевъ и надкрылій; над-
 крылья ♂ длиною съ брюшко. **Lampyris.**

- d. Голова до глазъ спрятана подъ груди. щить, который спереди при-
 тупленъ. ♀ крылатая.
 E. Ротъ выставляется въ видѣ хоботка. Верхъ красный. **Dictyoptera.**

- e. Ротъ не удлинень.
 F. Надкрылья съ сильно выпуклыми продольными линиями, красныя,
 одноцвѣтныя. Грудной щить съ выпуклыми линиями и приподня-
 тыми краями. **Egos.**

- f. Надкрылья плоскія. въ частыхъ и рѣзкихъ точкахъ, бороздчатые,
 только 6 промежутковъ выпуклый; неоднотвѣтныя. Грудной щить
 шире своей длины, по бокамъ съ рѣзкою каймой; задніе углы острые,
 загнутые наружу, негладкіе. **Homalilus.**

- с. Голова выставляется впередъ, свободная.
 D. Надкрылья вполнѣ закрываютъ брюшко. Послѣдній членникъ челюст-
 ныхъ щупалецъ въ видѣ топорика. Грудн. щить часто красный.
 E. Каждый коготокъ лапокъ расщепленъ на 2 одинаковые бѣгучка. **Rhagonycha.**

- e. Оба коготка простые или съ однимъ болѣе или менѣе крупнымъ
 зубцомъ или съ зубовидною лопастью при основаніи, которые короче
 половины самого коготка. **Telephorus.**

- d. Надкрылья укорочены, ихъ концы по большей части желтые; крылья
 и брюшко болѣе или менѣе открытыя. **Malthinus.**

- b. Брюшко изъ 5 колець. Надкрылья сзади съ выпуклинами на наруж-
 ной сторонѣ, обхватываютъ брюшко. Усики нитевидныя. Бока груди.
 щита съ рѣзкой каймой.

- С. Заднія бедра приспособлены для прыганья, утолщены. 3—3,5. Въ
 мягкихъ волосахъ, круглый. **Scirtes.**

- с. Заднія бедра не утолщены, предпоследній членникъ лапокъ двухло-
 пастной.

- D. Тѣло яйцевидное или круглое, желтое. Юркіе жучки. 4.

Cyphon.

- d. Тѣло продолговато-вальковатое, матовое. 10.

Dascillus.

1. Malachius. F. Малашна.

- A. Грудной щить сплошь красный. Тѣло черно-зеленое. Вершины над-
 крылій красно-желтыя. Ротъ и основанія усиковъ снизу бурые. 2,5. На
 пѣвѣтахъ. **M. ruficollis. Ol.**

- а. Бока грудного щита съ широкой красно-желтой каймой. Надкрылья ♂ зазубренные, съ 2 буроватыми шиловидными придатками.
- В. Зеленый, ротъ желтый. Вершины надкрылій красныя. 5,5.
M. marginellus. Ol.
- б. Черно-зеленый, блестящій. Ротъ красно-желтый. Усики сверху черныя, снизу желтыя. Вершины надкрылій красно-желтыя. Переднія лапки красновато-желтыя. 3,5.
M. pulicarius. F.
- а'. Грудной щитъ зеленый, или только его передніе углы красныя. Вершины надкрылій простыя.
- В. Надкрылья съ наружной стороны красныя. Зеленый. Голова спереди желтая. Передніе углы грудного щита красныя. 2 членикъ усиковъ у ♂ съ длиннымъ зубцомъ, направленнымъ впередъ, а 3-й съ тонкимъ крючкомъ, загнутымъ назадъ. 6,5—7,5. M. aeneus. L.
- б. Надкрылья только назадъ (иногда) красныя. Зеленый.
- С. Передніе углы грудного щита и вершины надкрылій красныя. Ротъ желтый. Первые членики усиковъ у ♂ съ внутренней стороны съ бо́лье или менѣе разнообразными расширениями. 6.
M. bipustulatus. L.
- с. Грудной щитъ весь зеленый, или только передніе его углы просвѣчиваютъ черно-красноватымъ цвѣтомъ. Ротъ желтый, 2 и 3 членики усиковъ снизу желто-бурые. Надкрылья на самыхъ вершинахъ красныя или совершенно зеленыя, 1-й членикъ усиковъ ♂ утолщенъ. 4,5—6.
M. viridis. F.

2. Dasytes. Payk. Малинникъ.

- А. Довольно вытянутый. Черный, блестящій, въ черныхъ торчащихъ волоскахъ. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, на спинкѣ пунктированъ, на бокахъ въ морщинкахъ. 4. На малинѣ.
- D. niger. L.
- а. Черный, нѣсколько блестящій, въ длинныхъ оттопыренныхъ у ♂—черныхъ, у ♀—сѣроватыхъ волоскахъ. Грудной щитъ расширенъ поперекъ, сзади и съ боковъ округленъ; на его спинкѣ углубленная извилистая линия. Надкрылья нѣсколько шире грудного щита, въ морщинкахъ. 1 членикъ передней и задней лапки ♂ большой, треугольный, съ отросткомъ на наружномъ углу. На цвѣтахъ садовыхъ растеній. Южн. Росс. 4—5. Ред.

† [Enicopus =] D. hirtus. L.

3. Lampyris. L. Свѣтлякъ.

Грудной щитъ спереди съ 2 овальными прозрачными окошечками. ♂ сѣро-бурый. Длина надкрылій почти вдвое больше ихъ общей ши-

рины. ♀ блѣло-желтая, съ 2 маленькими чешуйками вмѣсто крыльевъ.
9—11 ¹⁾. *L. splendidula. L.*

4. Dictyoptera. Latr. Краснушка.

Черный. Грудной щитъ неровный; его бока и надкрылья ярко-красные; надкр. въ прижатыхъ частыхъ волоскахъ съ неясно-выпуклыми продольными линіями. 7—10,5. *D. sanguinea. F.*

5. Eros. New.

A. Грудной щитъ красный, спинка болѣе темная; 4 широкия неглубокія ямки ограничиваютъ на его срединѣ пятую маленькую, ромбовидную. Промежутки на красныхъ надкрыльяхъ съ 2 правильными рядами четырехугольных неглубокихъ ямокъ. Низъ темно-бурый, усики и ноги болѣе свѣтлые. 3 членикъ усиковъ гораздо больше 2. 8—10. *E. coccineus. L.*

a. Грудной щитъ черный, шире своей длины, передніе углы его закругленные, съ 1 продолговато-яйцевидною ямкою посрединѣ и съ двумя большими четырехугольными ямками на каждой сторонѣ. Надкр. красныя; выпуклыя продольныя линіи соединены правильными выпуклыми поперечными линіями. Все остальное черное. 3 членикъ усиковъ чуть-чуть больше 2. 6—7,5. *E. nigroruber. Dg.*

6. Homalisus. Geoff.

Черный, въ тонкихъ волоскахъ. Надкр. буровато-красныя; широкая пошная бороздка, сглаживающаяся у вершинъ, черноватая. Низъ смоляно-бурый. Усики и ноги бурые. 5—6. *H. suturalis. Vill.*

7. Rhagonycha. Eschsch.

A. Грудной щитъ черный. Черный. Основанія усиковъ, ноги и надкрылья блѣдно-желтыя, концы послѣднихъ часто черноватыя. 5,5—6,5.

Rh. pallida. L.

a. Грудной щитъ весь или отчасти красный.

B. Черный. Грудной щитъ красно желтый, середина его черная. Основанія усиковъ, надкрылья, сгибы, голени и лапки или всѣ ноги желтыя. 4,5—5,5.

Rh. testacea. L.

b. Красновато-желтый. Усики, исключая основаній, лапки и вершины надкрылій черныя 8—10.

Rh. fulva. Scop.

¹⁾ Воходящійся въ Средней Россіи видъ есть *L. postilusa L.*—Ред.

8. Telephorus. Schäf.

- A. Надкрылья черныя или сѣрыя.
- B. Грудной щитъ черный, боковые края его съ широкой красновато-желтой каймой. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ, 1 и 2 членики усиковъ и боковые края брюшныхъ колецъ болѣе или менѣе красновато-желтые. 8—9. *T. obscurus. L.*
- b. Грудной щитъ сплошь желто-красный, или одно пятно посрединѣ или на переднемъ краю его черное.
- C. Надкрылья сѣрыя, съ блѣдно-желтымъ боковымъ краемъ, въ густыхъ сѣрыхъ прижатыхъ волоскахъ. Усики, ноги, передняя часть головы, грудной щитъ, переднегрудь и края брюшныхъ колецъ красновато-желтые. 5—6. *T. oralis. Germ.*
- c. Надкрылья одноцвѣтныя.
- D. Наружный коготокъ заднихъ лапокъ съ маленькимъ зубчикомъ у корня. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Основанія усиковъ, передняя часть головы, ободъ на брюшкѣ и грудной щитъ болѣе или менѣе красно-желтые. Ноги различного цвѣта.
- E. Грудной щитъ на переднемъ краю съ 1 чернымъ пятномъ. Ноги черныя. 12—14. *T. fuscus. L.*
- e. Средина грудного щита съ чернымъ пятномъ. Всѣ бедра, или только переднія, до конца красныя. 12—15. *T. rusticus. Fall.*
- d. Наружный коготокъ заднихъ лапокъ съ широкимъ зубовиднымъ расширеніемъ, достигающимъ почти до половины самого коготка.
- E. 3 членики усиковъ едва на половину длиннѣе 2. Надкрылья въ очень тонкихъ точкахъ, съ тонкимъ густымъ сѣрымъ волосянымъ покровомъ.
- F. Голова красно-желтая, затылокъ черный. Переднія ноги сплошь черныя. Концы заднихъ бедръ и заднія голени черноватые. Грудной щитъ красно-желтый. 10—12. *T. dispar. F.*
- f. Голова спереди красно-желтая, а въ задней половинѣ черная.
- G. Грудной щитъ весь красно-желтый. Тѣло красно-желтое. Концы усиковъ, надкр., средне-и заднегрудь, концы бедръ и заднія голени черныя. 9—11. *T. pellucidus. F.*
- g. Грудной щитъ красно-желтый съ чернымъ пятнышкомъ посрединѣ, съ блѣло-желтой каймой, почти просвѣчивающій. Ноги сплошь черныя, или заднія голени бурья. 9—9,8. *T. nigricans. Müll.*
- e. 3 членики усиковъ по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе 2. Надкр. въ рѣзкихъ морщинкахъ, довольно длинныя, въ тонкихъ волоскахъ. Красновато-желтый. Усики до основаній, надкр. и грудь черныя. Лапки темныя. 5,5—6,5. *T. fulvicollis. F.*
- a. Надкрылья блѣдно-желто-бурья, часто по краямъ—темнѣе.
- B. Коготки съ неяснымъ зубцомъ. Желтый. Пятно посрединѣ грудного

щита, грудь и середина каждого брюшного кольца черныя. Надкрылья; шовъ, вершины и бока съ черноватымъ оттѣнкомъ. 7.

T. discoideus. Ahr.

в. Наружный коготокъ заднихъ лапокъ при основаніи съ яснымъ зубцомъ. Грудной щитъ и надкрылья одноцвѣтные.

с. Длина тѣла 7,5—10. Красновато-желтый. Глаза и грудь черныя, блестящія.

T. rufus. L.

с. Длина 11—13. Красновато-желтый. Грудь иногда темная, глаза черныя.

T. lividus. L.

9. *Malthinus*. Latr. Живнякъ.

Желтый. Затылокъ и нѣсколько пятенъ на грудномъ щитѣ черныя. Надкрылья сѣро-желтыя; основанія ихъ, шовъ и пятно на сѣро-желтыхъ вершинахъ темнѣе. Грудь черноватая. Надкрылья въ мелкихъ разсѣянныхъ точкахъ, немного короче брюшка. 5—6.

M. punctatus. Fourc.

10. *Scirtes*. III.

Смоляно-черный, блестящій, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Основанія усиковъ, голени и лапки желто-бурыя. 3—4. На тростникѣ.

S. haemisphaericus. L.

11. *Cyphon*. Payk.

Красно-желто-бурый, въ тонкихъ волоскахъ. Глаза, усики, исключая основного членика, иногда и вершины нѣсколько болѣе темныхъ надкрылій черноватыя. Ноги блѣдно-желто-бурыя. 4. На цвѣтахъ.

C. minutus. L.

12. *Dascillus*. Latr.

Смоляно-черный, въ очень частыхъ и тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ, только коготки на лапкахъ и конецъ брюшка, или надкрылья, усики и ноги желто-бурыя, матовые. 9—10. Въ гористыхъ мѣстахъ, на зонтичныхъ растеніяхъ.

D. cervinus. L.

20. Сем. *Cleridae* (II. 11). Пестряки.

А. По крайней мѣрѣ челюстныя щупальца нитевидныя, конечный членикъ ихъ не утолщенъ.

В. Челюстныя и губныя щупальца нитевидныя, конечный членикъ ихъ треугольный или вальковатый, тупой. Верхняя губа спереди съ глубокой вырѣзкой. Усики съ 3 болѣе крупными конечными члениками. Лапки четырехчленистыя. Надкрылья синія или сине-зеленыя. Брюшко изъ 5 колецъ. 4,5.

Corynetes.

- в. Челюстные щупальца нитевидныя, конечный членикъ губныхъ щупалецъ большой, въ видѣ топорика.
- С. Коготки *) на лапкахъ глубоко раздвоены. Лапки пятичлениковыя. Усики, начиная съ 3 членика, пиловидныя. Верхняя губа вытянута поперекъ, спереди округлена. 5,5—9. *Tillus*.
- с. Коготки, и то не всегда, при основаніи зазубрены. Лапки неясно пятичлениковыя.
- Д. Конечный членикъ усиковъ четырехугольный, прямо обрѣзанный. Головка усиковъ большая. Надкрылья ярко-красныя, съ черно-синими зубчатыми полосками. 9—14. *Trichodes*.
- д. Конечный членикъ усиковъ яйцевидный, заостренный, 3 послѣдніе ихъ членика постепенно утолщаются. Черный съ краснымъ и бѣлымъ. *Clerus*.
- а. Челюстные и губныя щупальца съ большимъ конечнымъ членикомъ въ видѣ топора. 3 послѣдніе членика усиковъ образуютъ маленькую головку. Лапки кажутся четырехчленистыми, 1 ихъ членикъ скрытъ. Крылья темныя, съ свѣтлыми зубчатыми полосами. Тѣло вытянутое. *Opilo*.

1. *Tillus*. Ol. Лѣсникъ.

Вытянутый. Черный, въ тонкихъ волосахъ. Надкрылья синево-черныя, въ точечныхъ бороздкахъ. ♀ съ краснымъ груднымъ щитомъ. 7,5—8,5. *T. elongatus*. L.

2. *Opilo*. Latr.

Черно-бурый, въ мягкихъ волосахъ. Усики, вершины надкрылій, 1 полоса посрединѣ, 1 полоса, идущая вкось отъ плеча къ шву, часто разбитая на пятна, и ноги, исключая конечной половины бедръ, блѣдно-желтыя. Брюшко красно-желтое. 6,5—12. Въ домахъ. *O. mollis*. L.

3. *Clerus*. Geoff. Пестрякъ.

Тѣло красное. Голова, передній край грудного щита, ноги до лапокъ и надкрылья черныя; надкрылья на основаніяхъ красныя; узкая угловатая полоска передъ серединою и широкая полоска позади ея въ бѣлыхъ волосахъ, образующихъ войлокъ. 6,5—9. На стволахъ сосенъ. Врѣзь ко-роѣдовъ. *C. formicarius*. L.

4. *Trichodes*. Herb. Пчеложукъ.

Темный, черно-синій, въ густыхъ лохматыхъ волосахъ. Надкрылья ярко-красныя; 2 широкія полосы на каждомъ изъ нихъ черно-синія или темно-синія; кромѣ того, такого же цвѣта:

*) [Каждый изъ двухъ].

- А. Вершина и маленькое пятно на основаніи, около щитика. 8—13.
T. apiarius. L.
а. Поперечное пятно у вершины, шовъ и ободъ щитика. 11—15.
T. alvearius. F.

5. Corynetes. Herb. Костоѣдъ.

Синій, въ черныхъ волоскахъ. Усики и ноги черные. Надкрылья вокругъ щитика приподняты въ видѣ бугра, въ рядахъ точекъ. Членики головки усиковъ ясно раздѣльны. 4,5. Въ домахъ.

C. coeruleus. Dg.

21 сем. Lymexylonidae. Сверлильщики.

- А. Усики короткіе, пиловидные. Грудной щитъ шире своей длины. Длина надкрыльевъ равна длинѣ брюшка. Въ брюшкѣ 7 ясныхъ колецъ.
Hylecoetus.
а. Усики длинные, нитевидные или только слабо-пиловидные, въ срединѣ нѣсколько утолщены. Грудной щитъ длиннѣе своей ширины. Надкрылья короче брюшка. Въ брюшкѣ ясны 6 колецъ.
Lymexylon.

1. Hylecoetus. Latr.

♂ черный. Надкрылья и ноги желтыя; послѣднія съ буроватыми вершинами; рѣдко совершенно черный, съ желтыми ногами, меньше самки. ♀ по большей части одноцвѣтная, ржаво-желтая. Глаза черные. Грудь отчасти темная. 6,5—13. На лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ.

H. dermestoides. L.

2. Lymexylon. F.

♂ черный. Основанія надкрыльевъ, брюшко и ноги желтыя. ♀ охряно-желтая. Голова, края и вершины надкрылій черноватыя. 5,5—11. Въ дубовомъ деревѣ. Вредитъ на корабельныхъ верфяхъ. L. navale. L.

22 сем. Ptinidae. Притворяшки.

- А. Грудной щитъ безъ каймы, сильно шарообразно-выпуклый, сзади съ сильной перетяжкой.
В. Предпослѣдній членикъ лапокъ двулопастной. Hedobia.
b. Предпослѣдній членикъ лапокъ простой. Ptinus.
а. Грудной щитъ съ острыми боковыми краями.
В. Средніе членики усиковъ болѣе широкіе, со внутренней стороны остро-пильчатые (♀) или длинно-гребенчатые (♂). (1. 5). Ptilinus.
b. Три послѣдніе членика усиковъ отличаются отъ остальныхъ.

- С. 3 конечные членика ясно длиннее остальных. Бурый. *Anobium*.
с. 3 конечные членика толще, больше остальных. Черный съ краснымъ.
Bostrychus.

1. *Anobium*. F. Точильщикъ.

- А. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ.
В. Грудной щитъ равномерно выпуклый, безъ бугровъ. Въ красновато-бурыхъ мягкихъ волоскахъ. Грудной щитъ гораздо шире своей длины. Надкрылья въ морщинистыхъ бороздкахъ. 2—3. Жукъ и личинка въ гербаріяхъ. *A. paniceum*. L.
б. Грудной щитъ съ бугорками.
С. Основаніе грудного щита съ выпуклымъ треугольнымъ бугромъ, раздѣленнымъ срединною линіей; его боковой край около плечъ вѣскольکو приподнять. Болѣе или менѣе темный, смоляно-бурый, въ тонкихъ бѣловатыхъ волоскахъ. Тонкій. 3,5—4,5. Въ домахъ, на съѣстныхъ припасахъ. *A. domesticum*. Fourc.
с. На срединѣ грудного щита 3, въ задней части 2 ямки, а съ боковъ, сзади, по одному пятну съ желто-золотистыми волосками; углы закруглены. Черный или смоляно-бурый, безъ блеска, въ тонкихъ короткихъ сѣрыхъ волоскахъ. 5—6. Въ домахъ. *A. pertinax*. L. Часовщикъ.
а. Надкрылья въ мелкихъ разсѣянныхъ точкахъ или морщинкахъ. Черновато-красно-бурый. Верхъ испещренъ маленькими пятнами изъ сѣро-желтыхъ волосковъ. Членики лапокъ широко-треугольные. 6—6,5. Въ старомъ деревѣ. *A. rufovillosum*. Dg.

2. *Ptilinus*. Geoff. Перистоусъ.

- Черный. Надкрылья бурья, въ разсѣянныхъ точкахъ. Усики и ноги желто-бурые. 4—4,5. Въ старомъ деревѣ. Въ дубѣ. *A. pectinicornis*. L.

3. *Bostrychus*. Geoff.

- Черный. Покрываетъ грубыми точками надкрылья и брюшко красныя. Грудной щитъ спереди вдавленъ, шероховатый, съ буграми. 6,5—13. На дубахъ. *B. capucinus*. L.

4. *Hedobia*.

- Верхъ сѣро-бурый, въ очень тонкихъ волоскахъ. Бока грудного щита сѣрые. Щитикъ въ бѣлыхъ волоскахъ. Надкрылья бурья; пятно на плечѣ, вершина и широкая, на обоихъ концахъ расширенная поперечная полоса въ густыхъ сѣровато-бѣлыхъ волоскахъ; полоса эта продолжается впередъ по шву и образуетъ треугольное или V-образное пятно. 3—5. Личинка въ сухомъ деревѣ. *H. imperialis*. L.

5. *Ptinus*. L. Притворяшка.

- А. Грудной щитъ на спинкѣ съ 4 ясными бугорками, составленными изъ пучковъ волосковъ. Надкрылья въ очень рѣдкихъ волоскахъ.
- В. Надкрылья одноцвѣтныя. Жукъ желтый или разноцвѣтный; усики и ноги свѣтлѣе. Щитикъ въ бѣлыхъ волоскахъ. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки между которыми усажены рядами бѣлыхъ волосковъ, у ♂ довольно вальковатыя, у ♀ яйцевидныя. 3,5. Въ домахъ. *P. latro*. F.
- в. Надкрылья красно-бурыя; позади плечъ и близъ концовъ съ нѣсколькими болѣе или менѣе крупными, болѣе или менѣе ясными пятнами съ бѣловатыми волосками; въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ. Щитикъ въ бѣлыхъ волоскахъ. Низъ и ноги въ довольно густыхъ бѣлыхъ или желто-сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья у ♂ вытянутыя, съ параллельными краями, у ♀—яйцевидныя. 3—4,5. Вреденъ. *P. fur*. L.
- а. Грудной щитъ безъ бугровъ. Надкрылья и все тѣло въ свѣтло-ржаво-желтомъ войлокѣ съ шелковистымъ блескомъ. Грудной щитъ и надкрылья сильно-выпуклые, почти шаровидные, послѣднія съ рядами болѣе длинныхъ волосковъ. 3,5—4. Въ складахъ съ товарами (*piptus* Boi). *P. hololeucus*. Fald.

23 сем. *Tenebrionidae*. [II. 12. 13.] Чернокрылы.

- А. Разстояніе между задними и средними вертлугами не болѣе или немного болѣе разстоянія между передними и средними.
- В. Усики короткіе или умѣренной длины; толщина послѣднихъ членковъ ихъ одинакова съ ихъ длиною или больше ея. Жукъ черный. 3—26.
- С. Надкрылья по шву срослись, гладкія, обхватывающія бока тѣла, сзади вытянуты въ остріе. Усики шаровидные, длина 3 членка равна общей длинѣ 4, 5 и 6; четыре конечныхъ членка шаровидные. Въ старыхъ строеніяхъ; большіе жуки. *Blapt*.
- с. Надкрылья по шву не срастаются, шероховатыя, съ немного загнутымъ боковымъ краемъ, сзади не вытянуты въ остріе. Усики постепенно утолщены. Края головы расширены и раздѣляютъ глаза. Переднія голени къ концамъ умѣренно расширяются. 7,5—8,5. *Opatrum*.
- [с'. Надкрылья не срослись между собою; поверхность ихъ съ продольными рядами точекъ и пунктированными промежутками ихъ, но безъ бугорчковъ или зернышекъ. Усики шаровидные, къ верхушкѣ не утолщенные. Ред. *Pedinus*.]
- в. Усики нитевидные, длиною въ половину тѣла, съ очень короткими 2 членкомъ. Лапки съ подошвою, покрытою густыми волосками.

Глаза почковидные. Конечный членикъ челюстных шупалець большой, въ видѣ топора. Грудной щитъ плотно прижатъ къ надкрыльямъ, съ острымъ боковымъ краемъ. Надкрылья сильно вздутыя, шире грудного щита, который сзади суженъ: 6:5—12.

Helops.

- а. Задніе вертлуги отодвинуты отъ среднихъ гораздо дальше, чѣмъ средніе отъ переднихъ.
- В. Надкрылья короткія, выпуклыя.
- С. Надкрылья одноцвѣтныя. Ротъ прикрытъ сильно загнутымъ шероховатымъ головнымъ щитомъ. Усики постепенно утолщены. 3.
- Д. Головной щитъ спереди съ выемкой. Переднія голени расширены, почти треугольныя. *Microzoum.*
- д. Головной щитъ спереди округленъ. Переднія голени едва замѣтно расширены. *Heledona.*
- с. Надкрылья черныя съ 2 желтыми полосами. Ротъ выдается изъ-подъ вдавленнаго и загнутаго вверхъ головного щита. 8 конечныхъ члениковъ усиковъ крупнѣе остальныхъ и одинаковы другъ съ другомъ, вдвое шире своей длины (II. 13).
- в. Надкрылья продолговатыя, нѣсколько приплюснутыя.
- С. Усики, начиная съ 5 членика, значительно утолщены. Длина грудного щита равна его ширинѣ или больше ея; бока его почти прямые. Надкрылья нѣсколько укорочены. 3—5. *Hyporhloeus.*
- с. Усики шнуровидные, третій членикъ ихъ самый длинный. Грудной щитъ шире своей длины, бока его закруглены. Надкрылья закрываютъ все брюшко. Переднія голени искривлены. 14—16.

Tenebrio.

1. *Blaps*. F. (II. 12). Медлякъ.

- А. Надкрылья сзади вытянуты въ длинное остріе. Матово-черный, въ рѣдкихъ разсѣянныхъ точкахъ. Длина грудного щита почти равна его ширинѣ. Надкрылья безъ бороздокъ, посрединѣ немного расширены. 22—26. *B. mortisaga*. L.
- а. Надкрылья сзади вытянуты въ очень короткое остріе. Матово-черный, въ очень мелкихъ точкахъ. Грудной щитъ гораздо шире своей длины. Надкрылья въ неясныхъ бороздкахъ, посрединѣ замѣтно расширены. 24—26. *B. similis*. Latr.

2. *Opatrum*. Fab. Песочникъ.

Матово-черный или сѣро-черный, въ очень частыхъ зернышкахъ. Грудной щитъ почти вдвое шире своей длины; задніе углы его нѣсколько выдающіеся. Надкрылья съ возвышенными ребрышками и гладкими бугор-

ками. Конец передних голеней вытянутъ въ треугольный зубецъ. 7,5—8,5. На дорогахъ, подъ камнями *).

O. sabulosum. L.

3. *Pedinus*. Latr.

Въ роду *Pedinus* принадлежитъ одинъ видъ, весьма распространенный въ Россіи, именно *P. femoralis* L. 10. Тѣло удлинено-овальное, черное, лапки буроватыя. Грудной щитъ назади округло-вырѣзанный; задніе углы его прямые, прикрываютъ плечи. Головной щитикъ надъ верхней губой съ округленною вырѣзкой. Поверхность тѣла мелко пунктированная. У ♂ 3 первые членика передней лапки расширены, и на нижнемъ краю изогнутыхъ бедръ заднихъ ногъ находятся короткіе, густые, золотистые волоски, впереди когѣна образующіе пучокъ въ видѣ зуба. Ред.

4. *Microzoum*. Redt.

Черный, съ матовымъ блескомъ. Грудной щитъ вдвое шире своей длины, въ очень частыхъ точкахъ; на заднемъ его краю три выпуклыя пятна, а на бокахъ по впадинкѣ. Длина надкрыльевъ наполовину больше ихъ общей ширины; они въ частыхъ точкахъ, неясныхъ морщинкахъ и въ слабыхъ продольныхъ бороздкахъ. Переднія голени передъ расширеніями несутъ зубцы. 3.

M. tibiale. F.

5. *Heledona*.

Черный или бурый, безъ блеска. Грудной щитъ выпуклый, боковой край въ мелкихъ морщинкахъ. Надкрылья въ тонкихъ выпуклыхъ полоскахъ; на каждомъ ихъ промежуткѣ по 1 ряду грубыхъ точекъ. 3. Въ древесныхъ грибахъ.

A. agricola. Herb.

6. *Diaperis*. Geoff. Осевикъ.

Блестящій, черный, не покрытъ волосами. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ; широкая зубчатая полоса на ихъ основаніи, узенькая полоска позади середины и вершины желтая. 4,5—6,5. Въ древесныхъ грибахъ.

D. Boleti. L.

7. *Nyporphloeus*. Hellw. Древесникъ.

А. Ржаво-красный, мало-блестящій. Длина грудного щита равна его ширинѣ. Длина надкрылій немного болѣе ихъ общей ширины, взятой два раза; они плоско-выпуклыя; очень тонко пунктированы въ промежуткахъ между рядами точекъ. 3.

N. melinus. Herb.

а. Каштаново-бурый, блестящій; ноги и усики свѣтлые. Грудной щитъ

[*] Въ южной Россіи водится *O. intermedium*, вредящій табаку и кукурузѣ; отъ *O. sabulosum* отличается только тѣмъ, что по каждому надкрылью проходить 4, а не 3 продольныхъ ребрышка. ♂ и ♀ крылатые. Ред.]

длиннѣе своей ширины. Надкрылья почти вдвое длиннѣе своей общей ширины; вальковатыя; между рядами точекъ разсѣянно пунктированы. 5,5—6,5. Подъ корою гнилыхъ деревьевъ.

H. cimaterius. Herb.

8. *Tenebrio. L. Хрущанъ.*

Смоляно-черный или бурый, съ слабымъ блескомъ. Низъ и ноги красно-бурые. Грудной щитъ шире своей длины, съ прямыми задними углами. Длина надкр. нѣсколько больше ихъ двойной общей ширины; они плоско-выпуклыя, въ мелкихъ неясныхъ точкахъ, но съ глубокими бороздками. 14—16.

T. molitor. L.

9. *Helops. F.*

A. Ширина грудного щита немного болѣе его длины. Черный или смоляно-бурый, съ металлическимъ блескомъ. Усики и ноги, а часто и брюхо болѣе или менѣе красно-бурые. Грудной щитъ спереди обрѣзанъ прямо, а сзади съ 2 легкими выемками. Надкрылья продолговатыя, нѣсколько шире грудного щита, сзади нѣсколько вздутыя; каждое вытянуто въ тупое остріе, въ точечныхъ бороздкахъ. Промежутки плоско-выпуклыя въ тонкихъ разсѣянныхъ точкахъ. 6,5—7,5. Въ гнилыхъ деревьяхъ.

H. lanipes. F.

a. Ширина грудного щита наполовину больше его длины.

B. Верхъ черный, довольно блестящій, низъ смоляно-бурый. Усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ въ частыхъ точкахъ, спереди суженъ болѣе чѣмъ сзади, спереди съ вырѣзкой, сзади по бокамъ щитика съ выемками; задніе углы его прямые. Надкр. вальковатыя, нѣсколько шире грудного щита, вдвое длиннѣе своей общей ширины, въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки широкіе, плоскіе, неясно пунктированные. 9,5—10.

H. striatus. Fourc.

b. Верхъ смоляно-черный или бурый, блестящій, нѣсколько металлическій; низъ бурый. Усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ въ частыхъ тонкихъ точкахъ, почти четырехугольный, его закругленные бока съ довольно широкой каймой, иногда просвѣчиваютъ красноватымъ цвѣтомъ; сзади онъ почти прямой. Надкр. вдвое длиннѣе своей общей ширины; въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки плоско-выпуклыя, въ очень мелкихъ морщинистыхъ точкахъ. 6,5—7,5.

H. quisquilius. F.

24. сем. *Cistelidae.*

A. Грудной щитъ сзади не суженъ или суженъ мало, безъ волосковъ или въ очень рѣдкихъ волоскахъ.

B. Конечный членикъ челюстныхъ щупалецъ нѣсколько похожъ на топоръ. Усики длиною съ половину тѣла или еще длиннѣе. Надкр. выпуклыя. На цвѣтахъ.

- С. Передние и средние вертлуги отдѣлены другъ отъ друга яснымъ отросткомъ на груди. Грудной щитъ полукруглый, спереди округленный. Верхняя челюсть съ раздвоеннымъ концомъ. (Надкр. бурья или черныя). *Cistela*.
- с. Передние и средние вертлуги не раздѣлены, соприкасаются вершинами. Грудной щитъ спереди обрѣзанъ. Верхняя челюсть съ простымъ концомъ. (Надкр. желтыя). *Cteniopus*.
- в. Конечный членикъ челюстныхъ щупалецъ большой, треугольный. Усики короче половины тѣла. Надкр. нѣсколько приплюснуты. Въ гнилыхъ деревьяхъ, подъ корою. *Mycetochares*.
- а. Грудной щитъ спереди и сзади суженъ и обрѣзанъ прямо, ширина его гораздо больше длины, часто по бокамъ онъ покрытъ длинными торчащими волосками. Каждое надкрылье на концѣ округлено. *Omophilus*.

1. *Cistela*. F.

- А. Въ очень рѣдкихъ волоскахъ, бурый или черный, блестящій. Ротъ, усики и ноги красновато-желтые. Надкр. въ правильныхъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки въ разбѣянныхъ точкахъ. 7—8,5. *C. luperus*. Herb.
- а. Верхъ въ сѣрыхъ волоскахъ, часто и мелко пунктированъ, черный. Усики, надкр. и ноги или только усики и ноги, или также и грудной щитъ красновато-желтые. Надкр. только въ задней части около шва въ ясныхъ бороздкахъ. 5,5—6,5. *C. murina*. L.

2. *Cteniopus*. Sol.

Сѣро-желтый, въ тонкихъ шелковистыхъ волоскахъ. Концы усиковъ, глаза и лапки черноватые. 6,5—7,5. На цвѣтахъ. *C. sulphureus*. L.

3. *Omophilus*. Sol.

Блестяще-черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкр. красновато-желто-бурья.

- А. Грудн. щитъ не покрытъ длинными торчащими черными волосками. Голова съ глубокимъ поперечнымъ вдавленіемъ между глазами. Надкр. въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ и въ неглубокихъ бороздкахъ. 10—11. *O. betulae*. Herb.
- а. Бока грудного щита, голова и грудь покрыты длинными торчащими черными волосками.
- В. 9—10. 1—3 членикъ лапокъ и самые концы голеней бурые. Грудной щитъ равномерно мелко пунктированъ, боковой край его на срединѣ приподнять. Плечи надкрылій сильно выдаются; надкр. въ ча-

стыхъ и ясныхъ точкахъ и въ очень тоненькихъ бороздкахъ. На цвѣтущихъ соснахъ.

O. Amerinae. Curt.

- в. 6—7. Ланки и голени по большей части бурья или желто-бурья. Надкр. немного шире грудного щита, плечи мало выдаются. Продольныя бороздки на надкрыльяхъ ясныя.

O. picipes. F.

4. *Mycetochares. Latr. Грибникъ.*

- А. Надкрылья одноцвѣтно-черныя или смоляно-бурья. Тѣло вытянутое, черное или смоляно-бурое, волосатое. Грудной щитъ сзади такой же ширины, какъ и посрединѣ, довольно часто и глубоко пунктированъ. Надкр. въ неглубокихъ морщинистыхъ бороздкахъ, промежутки между которыми слабо выпуклы, въ разбѣянныхъ морщинистыхъ точкахъ. 6,5—7.

M. linearis. III.

- а. На плечѣ каждого надкр. красное пятно. Тѣло вытянутое, слабо блестящее, черное, волосатое. Ротъ, усики, ноги и грудь красно-желтые. Грудной щитъ сзади такой же ширины какъ и посрединѣ, по бокамъ въ задней части съ углубленіями. Надкр. въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ своей общей ширины, въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки въ разбѣянныхъ морщинистыхъ точкахъ. 6,5—7,5.

M. flavipes. F.

25. сем. *Melandryidae.*

- А. Передніе вертлуги касаются другъ друга. Голени съ довольно длинными шипами на концахъ. Предпоследній членикъ заднихъ лапокъ маленький, двулопастной. Усики нитевидные, искривленные, съ внутренней стороны слабо пилообразные, длиннѣ головы и грудного щита. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець очень большой, срѣзанъ накосъ и со впадинкой. Тѣло вытянутое, плоско-выпуклое. Грудной щитъ спереди сильно суженъ, съ острыми заднимъ краемъ; на бокахъ его по 1 вдавленію.

Melandrya.

- а. Передніе вертлуги раздѣлены отросткомъ переднегруди. Голени на концахъ съ длинными шипами. Предпоследній членикъ заднихъ лапокъ простой. Усики на концахъ утолщены. Тѣло длинно-яйцевидное, спереди и сзади округленное. Лобъ вертикальный. Грудной щитъ полукруглый, задніе углы его съ шипами. Челюстные щупальца съ вальковатымъ послѣднимъ членикомъ, срѣзаннымъ накосъ.

Eustrophus.

1. *Melandrya. F.*

- А. Черный, сверху съ синимъ отливомъ, волосатый. Концы усиковъ и лапки красноватые. Грудной щитъ передъ щитикомъ вдавленъ. Надкр. густо пунктированы, съ выпуклыми продольными линіями. 9—13.

M. caraboides. L.

- а. Блестяще-черный. Концы усиковъ и лапки красновато-желтые. Грудной щитъ съ бороздкой посрединѣ, а на каждомъ боку съ глубокимъ вдавленіемъ. Надкр. спереди гладкія, а сзади въ глубокихъ бороздахъ. 11—15. *M. dubia. Schall.*

2. *Eustrophus. Latr.*

Смоляно-черный или бурый, въ тонкихъ блестящихъ волоскахъ, въ очень мелкихъ и частыхъ морщинистыхъ точкахъ, снизу свѣтлѣе. Надкрылья въ неглубокихъ бороздахъ. 5—5,5. *E. dermatoides. F.*

26. сем. *Lagriidae. Мохнатки.*

1. *Lagria. F. Мохнатка.*

Черный, въ длинныхъ лохматыхъ волоскахъ. Надкрылья желто-бурья, мягкія. У ♂ конечный членикъ черныхъ усиковъ длиннѣе трехъ предыдущихъ вмѣстѣ. Длина грудного щита равна его ширинѣ; онъ блестящій, въ разсѣянныхъ точкахъ. Надкрылья узкія. У ♀ конечный членикъ усика едва достигаетъ величины трехъ предыдущихъ вмѣстѣ. Грудной щитъ шире своей длины, въ частыхъ точкахъ. Посрединѣ его гладкая полоска. Надкрылья широкія, въ задней части вздутыя; часто усики, ноги и задній край грудного щита бурые. 8—9,5. *L. hirta. L.*

27 сем. *Pyrochroidae.*

1. *Pyrochroa. Geoff. (II. 14).*

- А. На каждомъ надкрыльѣ 2 выпуклыхъ продольныхъ валика. Черный, волосатый. Грудной щитъ и надкрылья желто-красные; грудной щитъ съ чернымъ пятномъ. Усики самца сильно-гребенчатые. 7—8,5.

P. pectinicornis. L.

- а. Надкрылья безъ выпуклыхъ продольныхъ валиковъ.

- В. Голова и вся верхняя сторона желто-красная; щупальца, глаза, усики, грудь, брюшко и ноги черныя. 10—14.

P. purpurata. Mull.

- б. Голова черная. Грудной щитъ и надкрылья кроваво-красные; остальное тѣло черное. 14—17,5.

P. coccinea. L.

28. сем. *Anthicidae. (II. 15).*

- А. Грудной щитъ съ рогомъ, направленнымъ впередъ. Усики нитевидные, чуть-чуть утолщены на концахъ. Надкрылья вдвое шире своей длины. Предпоследній членикъ лапокъ двулопастной. *Notoxus.*

- а. Грудной щитъ безъ рога; длина его равна ширинѣ или больше ея; сзади онъ суженъ. Надкрылья въ 2—3 раза длиннѣе грудного щита.
Anthicus.

1. *Notoxus*. Geoff.

- А. Концы надкрылій черные. Тѣло смоляно-бурое или черноватое, въ тонкихъ шелковистыхъ волоскахъ. Усики и ноги свѣтло-бурые. Грудной щитъ красноватый. Надкрылья съ 2 буровато-красными пологсами, прерванными швомъ; передняя изъ нихъ продолжается на плечо въ видѣ тоненькой вѣточки. 3—4. *N. cognatus*. F.
- а. Концы надкрылій не черные. Тѣло красновато-желто-бурое, въ шелковистыхъ волоскахъ. Голова темная. На каждомъ надкрыльѣ одно маленькое пятно около щитика, одно маленькое, часто отсутствующее пятно на боку передъ серединою и одно большое серповидное пятно на самой срединѣ, которое часто соединяется съ около-щитковымъ и боковымъ пятнами, черныя. Рогъ грудного щита съ 4—5 ясными закругленными зубчиками на загнутомъ боковомъ краю. 3,5—4,5. *N. monoscegos*. L.

2. *Anthicus*. Payk.

- Блестящій черно-бурый, въ черныхъ волоскахъ. Усики, грудной щитъ, передняя часть надкрылій и ноги ржаво-красные. *A. floralis*. L.

29. сем. *Mordellidae*. (II. 16). Шипоноски.

- А. Надкрылья сзади сильно сужены. Брюшко оканчивается шипомъ. Ширина заднихъ вертлуговъ равна ширинѣ заднегруды. *Mordella*.
- а. Надкрылья сзади мало сужены. Конецъ брюшка округленъ. Задніе вертлуги гораздо уже заднегруды. *Anaspis*.

1. *Mordella*. L. (II. 16). Шипоноска.

- А. Волоски на тѣлѣ разныхъ сортовъ, образуютъ пятна и полосы. Черный, въ довольно густыхъ шелковистыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Косое, направленное кнаружи пятно на плечѣ и прямая полоса позади срединны, прерываемая боковыми краями и швомъ, въ болѣе густыхъ волоскахъ. Усики пиловидные съ желто-бурыми корнями. 5,5. *M. fasciata*. F.
- а. Волоски однородные.
- В. Одноцвѣтный, черный. Усики ясно-пиловидные. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, его лопастевидное расширение около щитика притуплено и съ вырѣзкой. 4,5—5. *M. aculeata*. L.
- в. Черный, въ шелковистыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ сплошь

красно-желтый. Ротъ, корни усиковъ, переднія ноги и брюшко красновато-желтые, заднія ноги темныя, съ отчасти бѣлыми лапками 4,5—5,5.
M. abdominalis. F.

2. *Anaspis*. Geoff.

Черный. Основанія усиковъ, ротъ, лобъ и переднія ноги свѣтло-желтые. Надкрылья по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе своей общей ширины. 4.
A. frontalis. L.

30 сем. *Cantharidae*. (II. 17, 18). Нарывные жуки.

A. Безъ крыльевъ. Надкрылья короткія; ихъ внутренніе края около основанія налегаютъ другъ на друга, а на вершинахъ расходятся. Усики короткіе.
Meloe.

a. Крылья есть. Надкрылья не расходятся. Зеленый.

B. Усики изъ 9 члениковъ, короче головы и грудного щита, прикрѣплены около рта; конечный членикъ ихъ большой. У ♂ 1-й членикъ значительно удлинень, средніе членики неправильные. (I. 11).
Cerocoma.

b. Усики изъ 11 члениковъ.

C. Усики нитевидные, не короче половины тѣла [*Lytta*]. *Cantharis*.

[c. Последніе членики усиковъ утолщены въ головку. Ред.

Mylabris.]

1. *Meloe*. L. (II, 17). Майна.

A. Длина грудного щита равна его ширинѣ или больше ея. Усики посрединѣ (у ♂ неравномѣрно) утолщены.

B. Черный, съ синимъ или фіолетовымъ отливомъ. Голова и грудной щитъ въ частыхъ и грубыхъ точкахъ; грудной щитъ съ почти прямымъ заднимъ краемъ. Надкрылья въ грубыхъ морщинахъ. 11—35.
M. proscarabaeus. L.

b. Темно-синій, блестящій. Грудной щитъ и голова въ разсѣянныхъ точкахъ; первый на заднемъ краю съ глубокой вырѣзкой и отсюда впереди поперекъ вдавленъ. Надкрылья шагреневидныя. 8—22.

M. violaceus. March.

a. Ширина грудного щита болѣе его длины. Усики посрединѣ не утолщены.

B. Голова немного уже плоскаго грудного щита. Верхъ грязнаго металлически-зеленаго цвѣта, голова и грудной щитъ съ пурпурно-красной каймой. На каждомъ кольцѣ брюшка сверху по большому мѣдно-блестящему поперечному пятну. Низъ свѣтло-зеленый до черно-зеленаго, каждое кольцо брюшка при основаніи болѣе или менѣе металлически-красное. Ноги фіолетовыя. 20—32.

M. variegatus. Donov.

b. Голова гораздо шире грудного щита; послѣдній почти вдвое шире своей длины, на заднѣй краю вдавленъ и глубоко вырѣзанъ.

c. Черный, безъ блеска. Усики тонкіе, нитевидные. Грудной щитъ и голова въ очень грубыхъ, глубокихъ и частыхъ точкахъ, съ углубленной линіей посрединѣ, сверху неровные; поперечное вдавленіе глубокое, изогнутое. Надкрылья въ грубыхъ морщинкахъ. 11—13.
M. rugosus. March.

c. Синій или черный съ фіолетовымъ отливомъ.

d. Грудной щитъ сзади глубоко вдавленъ и съ выемкой; его спинка довольно плоская, съ болѣе или менѣе ясной, углубленной линіей посрединѣ и, по большей части, съ неглубокимъ вдавленіемъ на боку, въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ, съ округленными боками. Черносиній или черный съ фіолетовымъ блескомъ. Надкр. въ морщинкахъ. 13—20.
M. scabriusculus. Brandt.

d. Грудной щитъ сзади чуть-чуть вдавленъ, безъ выемки, его спинка слабо выпукла, съ болѣе или менѣе ясной углубленной срединной линіей, безъ вдавленій, въ разсыянныхъ глубокихъ простыхъ точкахъ, съ округленными боками. Синій до черно-синяго. Надкрылья въ морщинкахъ. 9—24.
M. brevicollis. Panz.

2. Cerosoma. Geoff. (I, 11). Пупавница.

Золотисто-зеленый или синій съ зеленымъ отливомъ, въ частыхъ точкахъ. Передняя часть тѣла и низъ въ длинныхъ бѣлыхъ волосахъ. Ротъ, усики и ноги желтые. Надкрылья въ тонкихъ сѣдыхъ волоскахъ; у ♂ ротъ, 1, 2 членикъ усиковъ и конецъ 9-го черноватые. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, спереди суженъ, съ углубленною полосой посрединѣ; у ♀ на немъ спереди на бокахъ по 1 большому неглубокому вдавленію; у ♂ 2 глубокия ямки, сходящіяся у середины передняго края. 6,5—11.
C. Schaefferi. L.

3. Cantharis. L. [Lytta]. (II, 18). Шпанская муха.

Золотисто-или голубовато-зеленый. Усики и лапки темные. Голова и грудной щитъ пунктированные, блестящіе. Надкрылья въ мелкихъ и частыхъ морщинистыхъ точкахъ, съ нѣсколькими слабо выпуклыми продольными линіями. Грудной щитъ съ неровною углубленною линіей посрединѣ. 11—21.
C. vesicatoria. L.

4. Mylabris Fabr.

Черный, блестящій. Тѣло, исключая надкрылія, въ черныхъ длинныхъ торчащихъ волоскахъ. Пятно при основаніи каждого надкрылья, пятно при вершинѣ и двѣ зубчатые полосы посрединѣ желтыя.

Южн. Росс. 6. †? M. (floralis) Pall).

Fueslini Panz.

На югѣ Россіи часто встрѣчаются и другіе виды этого рода: *†? M. variabilis* Pall. *†? M. quadripunctata* L., *†? M. quatuordecimpunctata* Pall. Ред.

31 сем. Oedemeridae. Толстоножки.

- А. Наибольшая ширина надкрылій въ плечахъ, кзади они сужены. Голова удлинена впередъ въ видѣ хобота. Усики прикрѣплены передъ круглыми, выпуклыми глазами. Грудной щитъ короткій, сзади суженный, сзади вполосину уже обоихъ выѣстъ надкрылій. Задніе бедра у ♂ сильно утолщены и искривлены. **Oedemera.**
- а. Надкрылья равномѣрной ширины.
- В. Усики прикрѣплены въ маленькихъ вырѣзкахъ глазъ. Голова не удлинена впередъ въ видѣ хобота, или чуть-чуть удлинена, до самыхъ глазъ втянута. Надкрылья вчетверо длиннѣе своей общей ширины. **Ischnomera.**
- б. Усики прикрѣплены далеко отъ глазъ. Голова сильно выставляется впередъ въ видѣ остраго треугольника. Грудной щитъ почти треугольный. Надкрылья въ $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннѣе своей общей ширины. **Chrysanthia.**

1. Oedemera. ОI. Толстоножка.

- А. Надкрылья желтыя или желто-бурыя.
- В. Ноги красновато-желтыя; лапки, голени и концы заднихъ бедръ (по крайней мѣрѣ у ♂) черныя. Тѣло черное, въ серебристо-сѣрыхъ волоскахъ. У ♂ основанія усиковъ и надкрыльевъ, а у ♀ сверхъ того грудной щитъ и брюшко желтыя. 9—11. **O. podagrariae. L.**
- б. Ноги сплошь темныя. Металлически черныя, въ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Основанія усиковъ и сильно заостренныя надкрылья желто-бурыя, часто съ черноватыми краями. Грудной щитъ позади средины съ сильною перетяжкой. 7,5—9. **O. femorata. Scop.**
- а. Надкрылья синія или зеленыя.
- В. Надкрылья кзади сильно заостряются; зеленый или зеленовато-синій, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Переднія ноги желтыя. Грудной щитъ спереди расширенъ, сзади съ перетяжкой и съ 3 большими глубокими ямками. Надкрылья съ ясными выпуклыми продольными линиями. 6—7,5. **O. flavipes. F.**
- б. Надкрылья кзади мало суживаются; темный или грязно-зеленый, въ частыхъ точкахъ. Длина грудного щита нѣсколько больше его ширины, на немъ 2 ямки, раздѣленные возвышенною линіей, передъ щитикомъ слабое вдавленіе. Надкрылья въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ, съ 3 выпуклыми продольными линиями. Заднія бедра самца умѣренно утолщены и изогнуты. 7,5—11. **O. virescens. L.**

2. Ischnomera. Steph.

А. Одноцвѣтный синій или сине-зеленый, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики черные. Грудной щитъ со слабыми вдавленіями. Каждое надкрылье съ 3 выпуклыми продольными линіями. 7,5—8,5.

A. coerulea. L.

а. Темно-зеленый. Основанія усиковъ и щупальца снизу желтые. Грудной щитъ красновато-желтый съ 3 ямками. Каждое надкрылье съ выпуклыми гладкими продольными линіями. 9—13.

A. sanguinicollis. F.

• 3. Chrysanthia. Schmidt. Зеленушка.

А. Золотисто-зеленый, въ глубокихъ точкахъ. Переднія голени, основанія усиковъ и щупальца желто-бурые; ротъ и усики смоляно-черные. Грудной щитъ неровный, съ неясной срединной линіей. 5,5—9.

Ch. viridissima. L.

а. Золотисто-зеленый, въ глубокихъ точкахъ. Ноги, исключая черноватыхъ сгибовъ и лапокъ, усики и первый членикъ лапокъ желто-бурые. Грудной щитъ довольно ровный. 5,5—6,5.

Ch. viridis. Schmidt.

32 сем. Curculionidae. (II. 19—21). Долгоносики или слоники.

А. Голова спереди равномерной ширины, болѣе или менѣе удлиненная. Усики не изогнуты, по большей части съ головкой на концѣ. Конецъ брюшна не покрытъ.

В. Усики нитевидные, на концахъ утолщенные, прикрѣплены передъ выпуклыми глазами, которые имѣютъ небольшую выемку. Голова позади глазъ суживается въ шейку, а спереди мало удлинена. Жукъ маленькій, яйцевидный, короткій, сверху выпуклый, спереди согнутый. Заднія ноги длиннѣе переднихъ, съ утолщенными бедрами. Надкрылья почти четырехугольныя, на вершинѣ каждое закруглено. Въ стручковыхъ плодахъ. *Bruchus*.

в. Усики съ тремя замѣтно болѣе крупными конечными члениками на концахъ; прикрѣплены въ широкихъ ямкахъ по бокамъ продолженія головы.

С. Грудной щитъ съ поперечнымъ валикомъ, прерваннымъ передъ щиткомъ; ширина его больше длины; спинка его неровная, сдавленная. Продолженіе головы очень широкое, плоское, на концѣ безъ вырѣзки, въ частыхъ мелкихъ чешуйкахъ. Глаза круглые. Надкрыльи сверху плосковыпуклыя, не закрываютъ порошицевой крышечки. Усики тонкіе, три послѣдніе ихъ членика гораздо больше остальныхъ, шарообразные. 13 (II, 19). *Platyrhinus*.

с. Грудной щитъ безъ поперечнаго валика, шире своей длины, посрединѣ расширенъ, спинка его выпуклая. Продолженіе головы не очень широкое, на концѣ съ вырѣзкой, въ бѣлыхъ чешуйкахъ. Глаза спереди съ вырѣзкой. Надкрылья вдвое длиннѣе своей ширины, вальковатыя, на концѣ закругленныя, не вполне закрываютъ порошницевую крышечку. Усики длиною съ половину тѣла (♀) или длиннѣе всего тѣла (♂); послѣдніе членики ихъ немножко больше другихъ. 9. **Macrocephalus.**

а. Голова спереди сужена и образуетъ болѣе или менѣе вальковатый или угловатый хоботъ. Усики прямые или колѣнчатые; но въ послѣднемъ случаѣ первый ихъ членикъ (стволикъ) значительно удлиненъ.

В. Усики прямые. Хоботокъ почти вальковатый.

С. Порошницевая крышечка закрыта надкрыльями. Усики тонкіе, съ овальной, заостренной, трехчлениковою головкою. Тѣло маленькое, болѣе или менѣе грушевидное; крылья есть. Менѣе 4. **Apion.**

с. Порошницевая крышечка не закрыта.

Д. Голова за глазами сильно удлинена и сужена въ тоненькую шейку. Наибольшая ширина грудного щита сзади, впереди онъ суженъ, спереди и сзади съ поперечными перетяжками. Надкрылья гораздо шире его, почти четырехугольныя, красныя. **Apoderus.**

д. Голова позади глазъ не удлинена или удлинена мало, не сужена въ видѣ шейки.

Е. Переднія голени съ внутренней стороны пилообразно зазубрены, на концахъ съ 2 роговыми крючками. Грудной щитъ шире своей длины. Хоботокъ короткій и толстый. **Attelabus.**

е. Переднія голени простыя, безъ крючковъ. Длина грудного щита почти равна или вполне равна его ширинѣ посрединѣ. Заднія бедра иногда утолщены. Хоботокъ нитевидный или короткій, на концѣ расширенный. Надкрылья черныя, синія, зеленныя, съ мѣдными или золотистыми блескомъ, красныя или бурныя, въ волоскахъ или голыя.

Rhynchites.

в. Усики колѣнчатые. На хоботкѣ имѣются бороздки или ямки, въ которыхъ прикрѣпляются усики.

С. Хоботокъ болѣе или менѣе толстый, усики прикрѣплены близъ его конца.

Д. Бороздки для усиковъ, на бокахъ толстаго короткаго хоботка, короткія и почти прямо направляются къ срединѣ глаза. Усики тонкіе, ихъ стволикъ заходитъ концомъ за глазъ.

Е. Надкрылья съ тупыми выдающимися плечами, вытянутыя, довольно мягкія, по большей части въ зеленыхъ волоскахъ. Щитикъ ясенъ. Грудной щитъ шире своей длины, спереди обыкновенно суженъ. Хоботокъ безъ особенностей. Голени безъ крючковъ. Крылья есть.

Phyllobius.

е. Надкрылья на плечахъ вполне закруглены, яйцевидныя, жесткія.

- Щитикъ неясенъ. Ширина грудного щита равна его длинѣ или больше ея, края его закруглены. Хоботокъ при основаніи усиковъ лопастевидно расширенъ, на концѣ съ вырѣзкой. Голени на концахъ съ роговымъ крючкомъ. Крыльевъ нѣтъ. *Othiorhynchus*.
- d. Бороздки для усиковъ заггибаются подѣ глаза.
- e. Хоботъ короткий, граненый, рѣдко кругловатый.
- f. Тѣло яйцевидное или продолговато-яйцевидное, безъ крыльевъ. Плечи болѣе или менѣе округлены. Хоботокъ спереди съ вырѣзкой.
- g. Всѣ членики усиковъ длиннѣе своей ширины. Стволикъ заходитъ за глазъ. Ширина грудного щитика болѣе его длины, бока его округленно-расширенны. Щитикъ очень маленькій.
- h. Тѣло длинно-яйцевидное, сильно выпуклое. Бедрз зазубрены. Переднія голени съ острымъ длиннымъ зубцомъ. Голени прямыя. Тѣло покрыто чешуйками. *Eusomus*.
- i. Тѣло вытянутое, слабо выпуклое. Бедрз безъ зазубринъ. Переднія голени у концовъ изогнуты. *Brachyderes*.
- j. Длина 3—7 члениковъ усиковъ равна ихъ ширинѣ или меньше ея; они болѣе или менѣе шаровидны. Стволикъ достигаетъ задняго края глазъ.
- k. Темя отдѣлено отъ затылка поперечнымъ валикомъ. Глаза маленькіе, выдаются почти остриями. Усики довольно тонкіе; 1 и 2 членики жгутика мало различаются по величинѣ. Ширина грудного щита болѣе длины, на бокахъ онъ мало расширенъ. Надкрылья яйцевидныя или шаровидно-яйцевидныя. Переднія голени на концахъ съ колечками изъ тонкихъ шипиковъ. Тѣло покрыто чешуйками. 2,5—5,5. *Strophosomus*.
- l. Темя не отдѣлено отъ затылка. Глаза обыкновенныя. Усики довольно толстыя. 1-й членикъ жгутика гораздо толще и больше 2-го. Грудн. щитъ шире своей длины, на бокахъ сильно расширенъ. Надкрылья шаровидно-яйцевидныя. Переднія голени на концахъ снаружи расширены въ округленную лопасть. Тѣло покрыто чешуйками. 4,5—6. *Sneorrhinus*.
- m. Тѣло длинное, съ крыльями. Плечи выдаются болѣе или менѣе prominently.
- n. Стволикъ усика достигаетъ до задняго края глазъ или далѣе.
- o. Грудной щитъ длиннѣе своей ширины, посрединѣ слабо расширенъ. Стволикъ усика заходитъ далеко за глазъ. 1 и 2 членики жгутика продолговаты, остальные короткіе. Хоботокъ короткий, четырехгранный. Бороздка для усиковъ короткая. Надкрылья на основаніяхъ съ общей выемкой, гораздо короче грудного щита. Плечи тупо выдаются впередъ. Тѣло покрыто чешуйками. *Tanymesus*.
- p. Ширина грудного щита равна его длинѣ или больше ея. Надкрылья сзади вздутыя, мягкія. Крылья есть.
- q. 1 и 2 или и всѣ членики жгутика продолговаты, хоботокъ кругловатый. Бороздки для усиковъ круто заггибаются книзу и сходятся

другъ съ другомъ. Грудной щитъ съ боковъ нѣсколько расширенъ, спереди и сзади обрѣзанъ прямо. Надкрылья шире грудного щита, довольно вальковатыя. Тѣло покрыто чешуйками. 4—8,5.

Polydrosus.

- l. 1 и 2 членики усиковъ короткіе, конусовидные, слѣдующіе короткіе въ видѣ пуговокъ. Хоботокъ очень короткій, четырехгранный. Бороздки для усиковъ глубокія, круто загнуты книзу. 4—7.

Metallites.

- g. Стволикъ усика не достаетъ задняго края глаза.
- h. Хоботокъ сверху имѣетъ углубленную продольную линію. Ширина грудного щита равна его длинѣ или больше ея; на немъ по большей части три продольныя полосы въ свѣтлыхъ чешуйкахъ; сзади онъ обрѣзанъ прямо или закругленъ. Надкрылья продолговатыя, сзади закруглены. Переднія голени прямыя, безъ крючковъ. Крылья есть. Тѣло въ буроватыхъ чешуйкахъ. 2,5—8,5. **Sitones.**

- h. На хоботкѣ сверху выпуклая продольная линія. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, спереди суженъ, сзади съ 2 выемками. Надкрылья гораздо шире грудного щита, сзади каждое изъ нихъ вытянуто въ шипъ. Переднія голени на концахъ искривлены, съ 1 загнутымъ внутрь роговымъ крючкомъ. Тѣло покрыто чешуйками, съ сѣрно-желтою каймою. 8,5—11. **Chlorophanus.**

- e. Хоботокъ болѣе или менѣе вальковатый, довольно длинный.
- g. Переднія или всѣ голени съ 1 яснымъ, направленнымъ внутрь, роговымъ крючкомъ. Стволикъ усика едва достигаетъ или вовсе не достигаетъ глаза. 8,5—22.
- g. Бороздки для усиковъ глубокія и круто загнуты книзу. Усики короткіе и толстые; ихъ стволикъ не доходитъ до края глаза; членики жгутика тѣсно сближены, 1 и 2 длиннѣе слѣдующихъ, которые шире своей длины. Хоботокъ короче грудного щита, сверху съ валикомъ или съ бороздкой. Глаза продолговатыя, плоскіе. Грудной щитъ спереди суженъ, сзади по большей части съ 2 выемками. Каждое надкрылье спереди закруглено и вставлено въ выемку грудного щита, длинное. Бедрa безъ зубцовъ. Тѣло въ чешуйкахъ. 8,5—16. **Cleopus.**

- g. Бороздки для усиковъ не особенно глубоки, заггибаются подъ нижній край глаза.
- h. Крылья есть. Грудной щитъ спереди суженъ.
- l. Надкрылья длинно-яйцевидныя съ выдающимися плечевыми углами, позади середины постепенно утончаются; на каждомъ бѣлая точка посрединѣ или у вершины. Бедрa въ тупыхъ зубчикахъ. Тѣло въ сѣрыхъ чешуйкахъ. 8,5—12. На ивахъ. **Lerysus.**

- l. Надкрылья вдвое длиннѣе своей общей ширины, коротко-вальковатыя, на каждомъ изъ нихъ у конца утолщеніе въ видѣ онуховъ. Тѣло черное или бурое, съ пятнами изъ желтыхъ волосковъ. 9—19. На хвойныхъ деревьяхъ (II, 20). **Hylobius.**

h. Крыльевъ нѣтъ.

l. Хоботокъ и грудной щитъ пунктированы, безъ выпуклой срединной линіи. Надкрылья по шву сросшіяся, яйцевидныя, довольно ровныя. Тѣло черное, голое или покрыто разбѣянными пятнами изъ волосковъ. 10—22. *Molytes*.

i. Грудной щитъ и хоботокъ съ выпуклою продольною линіей; грудной щитъ въ грубыхъ точкахъ или въ ямкахъ. Надкрылья пунктированы, на основаніяхъ съ общей выемкой. Промежутки на нихъ, черезъ одинъ, возвышенныя, плечевыя углы выдающіеся. Бедра зазубрены. Тѣло вальковатое, болѣе или менѣе покрыто чешуйками. 8—12. *Plinthus*.

f. Конецъ переднихъ голеней безъ рогового крючка или онъ неясенъ. 3—13.

g. Тѣло крылатое или безкрылое. Хоботокъ круглый, по большей части одинаковой длины съ груднымъ щитомъ, нѣсколько согнутъ. Бороздки для усиковъ прямыя, направленныя къ нижнему краю глазъ. Стволикъ усика достигаетъ до середины или до передняго края глаза. Ширина грудного щита равна его длинѣ или больше ея, бока его болѣе или менѣе округлены и расширены, по большей части съ 3 свѣтлыми продольными чешуйчатыми полосками. Надкрылья яйцевидныя. Бедра безъ зубчиковъ. Тѣло въ чешуйкахъ. 3,5—8. *Phytonomus*.

g. Тѣло безъ крыльевъ. Хоботокъ довольно толстый, на концѣ утолщенный.

h. Стволикъ усика далеко заходитъ за глазъ. На срединѣ хоботка нѣтъ бороздки.

j. 9—13. Промежутки на надкрыльяхъ, покрытыхъ точечными бороздками, гладкіе. Грудной щитъ на бокахъ округленъ и сильно расширенъ, спереди сильно суженъ, на заднемъ краѣ гораздо уже надкрылій. Щитикъ ясный, треугольный. Бедра булавовидныя, зазубренныя. *Liophloeus*.

i. 5,5—6,5. Промежутки на точечно-бороздчатыхъ надкрыльяхъ, черезъ одинъ, и задняя часть шва болѣе или менѣе килевидно возвышены. Грудной щитъ съ выпуклою линіей посрединѣ, на бокахъ едва расширенъ, спереди суженъ. Щитикъ не виденъ. Бедра не зазубрены. Тѣло въ чешуйкахъ. *Tropiphorus*.

h. Стволикъ усика доходить никакъ не далѣе середины глаза. Хоботокъ съ бороздкой посрединѣ. Бедра не зазубрены.

j. Стволикъ тоненькихъ усиковъ едва достигаетъ нижняго края глазъ. Глаза яйцевидныя, плоскіе. Грудной щитъ четырехугольный, спереди расширенъ. Надкрылья длинно-яйцевидныя, съ 2 пятнами въ бѣлыхъ чешуйкахъ. Плечевыя углы округленные, не выдающіеся. Тѣло въ густыхъ чешуйкахъ. 5,5—9. Подъ камнями. *Alophus*.

i. Стволикъ достаеъ середины глаза. Глаза почти круглыя. Грудной щитъ по бокамъ округленъ и расширенъ. Щитикъ ясенъ. Надкр.

яйцевидныя, въ точечныхъ бороздкахъ. Промежутки, черезъ одинъ, нѣсколько выпуклы, шовъ, въ задней части, яйцевидный. Плечи выдаются. Переднія голени съ маленькими роговыми крючечками. Тѣло въ чешуйкахъ. 9—11. Подъ камнями. *Barynotus*.

О. Хоботокъ вальковатый или нитевидный, болѣе или менѣе длинный. Усики прикрѣплены на его срединѣ или у его основанія.

Д. Въ усикѣ 8—10 члениковъ. Наибольшая длина 6,5. Никогда не бываютъ металлическихъ цвѣтовъ.

Е. Тѣло короткое, выпуклое, болѣе или менѣе волосатое. Жгутикъ изъ 5 члениковъ. Головка усика 3—4 члениковая или кольчатая.

Ф. Порошница не покрытая. Грудной щитъ сзади немного уже основанія надкрылій, шире своей длины, спереди нѣсколько суженъ. Надкрылья яйцевидныя, немного длиннѣе своей общей ширины, на вершинахъ, по большей части, въ отдѣльности закругленныя. Одноцвѣтно-черный или съ красно-бурымъ узоромъ, покрытъ разбросанными или собранными въ ряды волосками. Бедра булавовидныя, часто зазубренныя. Длина около 3. На травянистыхъ растеніяхъ, часто производитъ наросты. *Gymnetron*.

г. Порошница закрыта.

Г. Грудной щитъ сзади гораздо уже надкрылій, короткій, спереди суженъ. Надкрылья четырехугольно-яйцевидныя, въ воглочкѣ, по большей части съ 2 круглыми бархатисто-черными пятнами на швѣ. Бедра зазубрены. Тѣло шаровидное. 3,5—6. По большей части на норичникѣ и царскомъ скинетрѣ. Обществами. *Cionus*.

г. Грудной щитъ сзади немного уже основанія надкрылій; ширина его больше длины, спереди онъ сильно суженъ. Надкрылья коротко-яйцевидныя, спереди выпуклыя, сзади суженныя, съ красновато-желтымъ и чернымъ узоромъ. Бедра длинныя. 1—2. На сырыхъ лугахъ, на иванъ-чаѣ. *Nanophyes*.

е. Тѣло вытянутое, по большей части плоское, черное или бурое. Жгутикъ усика изъ 6—7 члениковъ, головка его сплошная или неясно-членистая. Вертлуги болѣе или менѣе раздвинуты.

Ф. Усики прикрѣплены у основанія длиннаго тонкаго хоботка; ихъ головка почти вальковатая, длинно-яйцевидная, неясно членистая. Грудной щитъ такой же ширины и почти такой же длины, какъ и надкрылья, спереди суженъ; надкрылья укорочены, не закрываютъ порошницы, оба вмѣстѣ закруглены. 3—3,5. Въ хлѣбныхъ складахъ и на рисѣ. *Calandra*.

г. Усики прикрѣплены посрединѣ хоботка или передъ его серединою; головка сплошная или неясно кольчатая. Грудной щитъ гораздо короче надкрылій; надкрылья закрываютъ порошницу, сильно вытянуты. Концы голени съ большимъ роговымъ крючкомъ. Подъ корою деревьевъ.

Г. Хоботокъ длинный, на концѣ сильно расширенный. Грудной щитъ

почти такой же ширины, как и надкрылья, спереди съ перетяжкою. Бедра булавовидно утолщены. 3—6,5. **Cossopus.**

- g. Хоботокъ короткій, круглый, немного согнутый. Грудной щитъ продолговатый, спереди суженный. Надкрылья вальковатые. 3,5.

Rhyncolus.

- d. Усики изъ 11—12 члениковъ. Головка ихъ ясно-членистая.

Е. Передніе вертлуги раздвинуты.

- Г. На переднегрудѣ нѣтъ бороздки для хоботка между передними вертлугами. Усики прикрѣплены передъ серединой хоботка. Длина грудного щита равна его ширинѣ при основаніи или больше ея; спереди онъ суженъ, сзади съ 2 слабыми выемками. Надкрылья продолговатые, почти вальковатые, одинаковой ширины съ груднымъ щитомъ или немного шире его. Тѣло вытянутое, съ утѣреннымъ блескомъ, черное, синее или зеленое. 3—4,5. **Baris.**

- f. Переднегрудь съ бороздкою посрединѣ, между передними вертлугами. Усики прикрѣплены близъ середины тонкаго, вальковатаго хоботка. Надкрылья шире грудного щита.

- Г. 6,5—9. Порошница закрыта. Грудной щитъ спереди вдругъ суживается. Надкрылья едва вдвое длиннѣ своей общей ширины, сзади сильно сужены, въ бѣловатыхъ чешуйкахъ. Бедра съ зубцами. Концы голеней съ 1 роговымъ крючкомъ. **Cryptorrhynchus.**

- g. 2—5,5. Порошница открыта. Надкрылья сзади въ отдѣльности закруглены.

- Н. Бороздка для хоботка съ острыми краями, оканчивается на средне- или заднегрудѣ. Голенѣ простыя или снаружи съ шипами. Надкрылья черныя или бурныя, никогда не бываютъ металлическими, въ свѣтлыхъ чешуйкахъ. 2—4. **Coeliodes.**

- н. Бороздка для помѣщенія хоботка неглубокая, оканчивается на переднегрудѣ. Голенѣ простыя. Надкрылья синія, зеленныя, металлическаго цв. и волосатыя, или черныя, бурныя, и болѣе или менѣе покрыты чешуйками. 2—5,5. **Ceutorrhynchus.**

- е. Передніе вертлуги тѣсно сближены.

- Г. Заднія бедра сильно утолщены, ноги прыгающія. Хоботокъ тонкій, круглый, слабо изогнутый, глаза выпуклые, большіе, сближенные. Грудн. щ. по большей части шире своей длины, спереди суженъ. Надкрылья продолговато-яйцевидныя, вдвое шире грудного щита. Порошница закрыта или свободна. 2—4. На кустахъ.

Orchestes.

- f. Заднія бедра не утолщены или мало утолщены, ноги не прыгающія.

- Г. Грудной щитъ, сзади, съ 2 выемками для вставленія надкрылій, посрединѣ, около щитка, съ острымъ расширеніемъ. 3,5—17.

- Н. Порошница не покрыта. Щитикъ ясенъ. Стволикъ усиковъ на концѣ булавовидно утолщенъ и изогнутъ. Грудной щитъ спереди суженъ.

Надкрылья синія или черныя, вальковатыя, съ приподнятымъ краемъ при основаніи; вершины ихъ въ отдѣльности округлены. Голени съ сильнымъ, изогнутымъ внутрь, роговымъ крючкомъ. 2—6,5. Продолговатый. **Magdalinus.**

h. Порошица покрыта. Щитикъ едва замѣтенъ. Концы голеней съ маленькимъ роговымъ зубчикомъ.

j. Тѣло длинное, вальковатое. Грудной щитикъ спереди суженъ. Надкрылья вальковатыя, сзади, въ отдѣльности, вытягиваются въ длинное остріе. 13—17. **Lixus.**

i. Тѣло довольно широкое, продолговато-яйцевидное, покрытое пятнами съ желто-сѣрой или желтой войлоковидной шерстью. Грудной щитъ шире своей длины, спереди суженъ. Надкрылья сзади округлены вѣсть. 6,5—11. На чертополохѣ. **Larinus.**

g. Грудной щитъ безъ выемокъ или едва выемчатый, не расширенъ около щитика, который ясенъ.

h. Порошица не покрыта. Надкрылья на вершинахъ, въ отдѣльности, закруглены. Хоботокъ нитевидный, очень длинный и тонкій, часто длиною равенъ тѣлу, изогнуть. Грудной щитъ шире своей длины, спереди нѣсколько суженъ. Щитикъ выпуклый, круглый. Надкрылья продолговатыя, сердцевидныя или треугольныя, бедра зазубрены. 1,5—7,5 (II. 21). **Balaninus.**

h. Порошица покрыта.

j. Въ голени на концахъ изогнуты, съ большимъ роговымъ крючкомъ. Бедра на концахъ булавовидно расширены, не зазубрены. Переднія ноги не удлинены, хоботокъ длиною равенъ головѣ и грудному щиту. Бороздки для усиковъ замѣтны до самаго глаза. Грудной щитъ немного шире своей длины. Надкрылья вальковатыя, сзади заострены. 5,6—6. На водныхъ растеніяхъ.

Eriirrhinus.

i. Голени прямые, иногда только переднія голени слабо изогнуты.

k. Надкрылья у вершинъ съ 1 мозолью или 1 бугоркомъ. Щитикъ выпуклый.

l. Надкрылья вальковатыя, немного шире грудного щита. Грудной щитъ спереди суженъ, съ 1 бѣлой точкой на каждой сторонѣ отъ выпуклой срединной линіи. Черный или бурый, съ пятнами и полосами, покрытыми желтыми чешуйками. Концы голеней съ 1 большимъ, загнутымъ внутрь, роговымъ крючкомъ. 6,5—9. На хвойныхъ деревьяхъ. **Pissodes.**

i. Надкрылья яйцевидныя, съ тупоугольными, выпуклыми плечами, сзади расширены и потомъ вдругъ сужены; эта суженная часть ихъ покрыта бѣловатыми чешуйками; гораздо шире грудного щита. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, спереди и сзади суженъ. 6—6,5. **Grypidius.**

k. Надкрылья сзади безъ мозоли или бугорка.

l. Надкрылья сзади вздутыя, по большей части съ полосовиднымъ узо-

ромъ. Хоботокъ длинный и тонкій, немного изогнутый. Грудной щитъ шире своей длины, спереди суженъ. Щитикъ выпуклый, иногда бѣлосѣбный. Надкрылья шире грудного щита. Плечи выдаются въ видѣ тупыхъ угловъ. Переднія ноги длиннѣе и сильнѣе другихъ, ихъ бедра зазубрены. 3—4,5. *Anthrenomus*.

1. Надкрылья сзади не вздуты. Щитикъ не выпуклый. Грудной щитъ шире своей длины, на бокахъ слабо расширенъ и округленъ, спереди суженъ.

М. Усики прикрѣплены передъ серединою хоботка, около его конца. Хоботокъ нитевидный, часто длиннѣе головы и грудного щита вмѣстѣ. Надкрылья шире груди. щита, длинно-яйцевидныя или вальковатыя. Переднія ноги по большей части длиннѣе остальныхъ. Бедра часто зазубрены. Роговой крючокъ на переднихъ голеняхъ маленький. Надкрылья по большей части пестрыя. 3—6,5.

Dorytomus.

т. Усики прикрѣплены близъ середины хоботка. Головка ихъ длинно-яйцевидная, заостренная. Хоботокъ тонкій, длинный, къ концу по большей части утончается. Надкрылья нѣсколько шире груди. щита, яйцевидныя, на концѣ вмѣстѣ закруглены; часто съ продольными полосами и пятнами, покрытыми бѣлыми чешуйками. 3—3,5. На мотыльковыхъ растеніяхъ. *Tychius*.

A. PLATYRRHININAE.

1. *Bruchus*. Зерновка.

А. Боковой край грудного щита около середины съ 1 маленькимъ зубчикомъ. Заднія бедра зазубрены. Продолговато-яйцевидный. Черный, покрытъ пятнами бѣло-сѣрыхъ волосковъ. 1—4 членики усиковъ, переднія голени и лапки красно-желтыя. Порошицевая крышечка въ густыхъ бѣлыхъ волоскахъ съ 2 большими яйцевидными черными пятнами. 4,5. На горохѣ *).

† *B. pisorum*. L. 3. гороховая.

а. Боковой край грудного щита и заднія бедра не зазубрены. Черный. На грудномъ щитѣ передъ щитикомъ треугольное пятно; щитикъ, порошицевая крышечка и надкрылья въ частыхъ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ; три болѣе или менѣе большія, часто соединенныя другъ съ другомъ, пятна на боку каждаго надкрылья, черныя; по боль-

*) Къ этому же подраздѣленію рода принадлежатъ два вида: *B. granarius* съ рыжими передними голеними и *B. rufimanus* съ 4 передними рыжими ногами. Оба вида меньше, ч. *B. pisorum*, и не имѣютъ черныхъ пятенъ на вершинѣ брюшка. Живутъ въ бобахъ, причиняя иногда значительный вредъ.—*Ред.*

шей части также черныя 2 точки по бокамъ около щитика. Нижняя сторона въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. 3. Въ сѣменахъ астрала, на царскомъ скипетрѣ. *B. marginalis*. F.

2. *Platyrhinus*. Clair. (II. 19).

Продолговатый, довольно плоскій. Надкрылья съ неправильными продольными валиками и съ рядами точекъ. Черный, въ довольно густыхъ сѣрыхъ и бурыхъ волоскахъ. Хоботокъ, лобъ, концы надкрылій, грудь и брюшко въ густыхъ бѣлыхъ или блѣло-желтыхъ волоскахъ. 11—13. Подъ гнилою корою. *P. latirostris*. F.

3. *Macrocephalus*. Ol.

Продолговатый, выпуклый. Черный, покрытъ очень густо бурыми и сѣрыми волосовидными чешуйками. Хоботокъ, лобъ, 3 пятна на переднемъ краю грудного щита, 1 пятно передъ серединою каждаго надкрылья, общая широкая полоса у ихъ вершинъ, нижняя сторона до переднегрудки и концы голеней покрыты бѣлыми чешуйками. Грудной щитъ посрединѣ съ 3 черноволосыми бугорками, расположенными въ поперечный рядъ. Надкрылья съ рядами точекъ. 3-й промежутокъ съ 3—4 черными пятнышками. У ♂ всѣ вершины члениковъ на усикахъ, а у ♀ только 8 члениковъ въ бѣлыхъ чешуйкахъ. 8,5. *M. albinus*. L.

B. CURCULIONINAE.

4. *Apoderus*. Ol. Вертолистъ.

A. 6,5. Черный. Грудной щитъ весь или только на заднемъ краю, надкрылья, въ грубыхъ точечныхъ бороздкахъ, и срединныя бодръ красныя. Затылокъ и грудной щитъ съ бороздкою посрединѣ. На орѣшникѣ, грабѣ, ольхѣ, букѣ. † *A. coryli*. L.

a. 4,5. Черный. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, красныя. На болотистыхъ лугахъ на сабельникѣ (*potentilla palustris*). На кипрѣ. Августъ. *A. erythropterus*. Gmel.

5. *Attelabus*. L.

Сильно выпуклый, черный, блестящій. Грудной щитъ и надкрылья со слабыми точечными бороздками, красныя. 4,5—5,5. На дубахъ. *A. curculionoides*. L.

6. *Rhynchites*. Herb. Хоботникъ.

A. Надкрылья красныя или черныя.

B. Надкрылья и весь жукъ черныя, блестящіе, въ очень тонкихъ волоскахъ. Хоботокъ немного длиннѣе головы, на концѣ расширенъ. Голова большая, сзади съ перетяжкою. Надкрылья въ точечныхъ

бороздкахъ, промежутки съ рядами точекъ. ♂ съ утолщенными задними бедрами. 4,5. На березѣ, орѣшникѣ, ольхѣ, грабѣ.

Rh. betulae. L.

h. Надкрылья красныя или красно-желтыя.

С. Черно-синій или темно-зеленый; верхъ покрытъ рѣже, чѣмъ низъ, сѣрыми волосками. Грудной щитъ и рѣзко точечно-бороздчатый надкрылья красныя или красно-желтыя. 5. На березѣ, баярышникѣ.

Rh. cyaneoscephalus. Herb.

с. Темный, металлическій, въ очень частыхъ точкахъ, въ бурыхъ волоскахъ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, красныя, съ черноватымъ швомъ. Основанія усиковъ и ноги часто красно-бурныя. 2—3,5. [На яблоняхъ.] † Rh. aequatus. L.

а. Надкрылья синія, зеленныя, мѣдно- или золотисто-блестящія.

В. Надкрылья въ разсѣянныхъ морщинистыхъ точкахъ, иногда лишь со слабыми слѣдами бороздокъ. Пурпурово-красный, золотисто-блестящій, въ длинныхъ волоскахъ. Хоботокъ, усики и лапки черно-синіе. Хоботокъ тонкій, длиннѣе грудного щита; грудной щитъ у обоихъ половъ безъ швовъ. 4. † Rh. vacchus. L. *). Казарна.

h. Надкрылья не морщинистыя, въ болѣе или менѣе правильныхъ точечныхъ бороздкахъ.

С. Верхняя сторона жука съ очень рѣдкими волосками. Надкрылья почти четырехугольныя, немного длиннѣе общей ширины. ♀ на переднемъ краю грудного щита съ обычныхъ сторонъ имѣетъ по 1 торчащему впередъ шипу.

Д. Верхъ зеленый, металлическій, мѣдно- или золотистоблестящій. Хоботокъ, ноги и нижняя сторона синіе. Лобъ съ глубокой бороздкой. Грудной щитъ шире своей длины, въ точкахъ. Надкрылья въ неправильныхъ точечныхъ бороздкахъ. 4,5—5,5. На осинѣ.

† Rh. populi. L.

d. Верхъ и низъ синіе или зеленые съ золотистымъ блескомъ. Лобъ съ слабымъ углубленіемъ. Грудной щитъ и надкрылья въ болѣе мелкихъ точкахъ. 5,5—6,5. На виноградныхъ лозахъ, березѣ, дубѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. † Rh. alni. Müll. **).

с. Верхняя сторона жука ясно волосатая.

Д. Хоботокъ длинный, тонкій, нитевидный.

Е. Промежутки между точечными бороздками надкрылій съ 1, болѣе или менѣе правильнымъ, рядомъ точекъ.

Г. Верхъ бурый, металлическій или мѣдно-блестящій, въ тонкихъ, разсѣянныхъ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ почти шире

*) Близкій къ нему видъ † Rh. auratus, Scop. въ южной и юго-восточной Россіи сильно вредитъ вишневымъ, рѣже яблоневымъ деревьямъ. У ♂ грудной щитъ по обѣимъ сторонамъ съ шипомъ, направленнымъ впередъ; конецъ хоботка черно-синій. 6,5—8. Ред.

**) = † Rh. betuleti, F. Въ юго-восточной Россіи вредитъ плодовымъ деревьямъ. Ред.

своей длины, въ частыхъ точкахъ, по бокамъ очень мало расширенъ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ. 4,5. На плодовыхъ деревьяхъ, на рябинѣ. Кладетъ яйца въ плоды. Вреденъ.

† *Rh. supreus*. L.

- f. Верхъ синій или сине-зеленый. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, его бока почти прямые, спереди онъ суженъ, въ довольно грубыхъ морщинистыхъ точкахъ. Надкрылья только немного длиннѣе своей общей ширины. 3,5. Вредитъ плодовымъ деревьямъ. Кладетъ яйца въ молодые побѣги и обгрызаетъ ихъ.

† *Rh. conicus*. III.

- e. Промежутки на надкрыльяхъ не пунктированы. Надкрылья ♂ темно-металлическія, — ♀ часто сине-зеленыя, въ точечныхъ бороздкахъ. Точки большія, шире, чѣмъ промежутки между ними. Ширина грудного щита равна его длинѣ или больше ея; по бокамъ онъ слабо расширенъ и округленъ, въ мелкихъ и очень частыхъ точкахъ. Хоботокъ ♂ длиною почти съ голову и грудной щитъ, хоботокъ ♀ длиною почти со все тѣло. 2,5—3,5. Въ почкахъ дуба.

Rh. aeneovirens. Marsch. *).

- d. Хоботокъ короткій и широкій, длиннѣе головы, съ килевидно выпуклой линіей посрединѣ. Длина грудного щита равна его ширинѣ, по бокамъ онъ слабо округленъ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. Тѣло синее. 5,5—6. На дубахъ.

Rh. rubescens. F.

7. Apion. Herb. Сѣмяѣдъ.

- A. Жукъ свѣтло-красный, глаза черные.

- B. Хоботокъ довольно толстый, изогнутый. Грудной щитъ со слабою бороздкой посрединѣ, по бокамъ расширенъ и округленъ; передній край его нѣсколько приподнять. Надкрылья продолговато-яйцевидныя, въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ. 3,5. На шавелѣ.

A. miniatum. Germ.

- b. Хоботокъ короткій, изогнутый. Грудной щитъ безъ бороздки посрединѣ, боковые края его не расширены, передній край не приподнять. Надкрылья въ шероховатыхъ бороздкахъ. 2,5—3. На клеверѣ.

A. frumentarium. L.

- a. Жукъ черный.

- B. Надкрылья синія или металлическія.

- C. Хоботокъ подъ мѣстомъ прикрѣпленія усиковъ мѣшковидно расширенъ, а потомъ шиловидно заостренъ. Въ очень тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья синія, сильно выпуклыя, въ точечныхъ бо-

*) Близкій къ нему видъ на плодовыхъ деревьяхъ южной и юго-восточной Россіи. † *Rh. raucillius* Germ. †—букарка: синій, въ довольно длинныхъ бурыхъ волоскахъ. Надкрылья синія въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки между которыми выпуклы, шире самихъ бороздъ. Грудной щитъ въ мелкихъ точкахъ, съ короткою непунктированной, неглубокою бороздкой посрединѣ. 2,75—3,25. *Red.*

роздкахъ. Грудной щитъ конусовидный. 3,5. На плодовыхъ деревьяхъ, сливахъ, уничтожаетъ молодые побѣги. *A. pomonae*. F.

- с. Хоботокъ равномерной толщины, нитевидный или вальковатый.
- Д. Усики прикрѣплены между серединою и концомъ хоботка.
- Е. Корень усика буро-красный. Въ черно-сѣрыхъ волоскахъ. Хоботокъ тонкій. Лобъ съ 2—3 углубленными продольными полосками. Надкрылья коротко-яйцевидныя, черно-синія, въ точечныхъ бороздкахъ. 3,5—4. На дубахъ. *A. vogaх. Herb.*
- е. Усики черные. Хоботокъ довольно короткій, вальковатый. Лобъ морщинистый. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, вальковатый. Надкрылья продолговато-яйцевидныя, синія съ зеленоватымъ отливомъ, въ точечныхъ бороздкахъ. 3. На видахъ щавеля. *A. violaceus. Kirb.*
- д. Усики прикрѣплены около основанія хоботка. Надкрылья металлическія, зеленныя или сине-зеленныя, безъ волосковъ.
- Е. Грудной щитъ въ большихъ круглыхъ глубокихъ точкахъ, длина его равна ширинѣ; сзади онъ съ короткой бороздкой посрединѣ. Лобъ морщинистый. Надкрылья яйцевидныя, въ глубокихъ бороздкахъ; въ бороздкахъ неясныя точки. 2,5—3. *A. onopordi. Kirb.*
- е. Грудной щитъ въ мелкихъ точкахъ, немножко длиннѣе своей ширины, конусовидный, сзади съ короткою бороздкой посрединѣ или съ 1 ямкой. Лобъ съ глубокой продольной бороздкой. Надкрылья въ простыхъ тонкихъ бороздкахъ. 3—3,5. На мальвахъ. *A. aeneum. F.*
- б. Надкрылья черныя.
- С. Хоботокъ подъ мѣстомъ прикрѣпленія усиковъ мѣшковидно расширенъ, а потомъ шиловидно заостренъ. Матово-черный, въ сѣрыхъ волоскахъ. У ♀ основанія усиковъ, а у ♂ по большей части и всѣ усики ржаво-красныя. Грудной щитъ въ крупныхъ точкахъ, сзади съ бороздкой посрединѣ. Надкрылья сильно выпуклыя, шаровидно-яйцеобразныя, въ точечныхъ бороздкахъ. 2—3. На клеверныхъ поляхъ, на горошкахъ. *A. scassae. L.*
- е. Хоботокъ равномерной толщины. Усики прикрѣплены около его середины. Черный, блестящій, безъ волосковъ. Основанія усиковъ и ноги, исключая голеней, сгибы и лапки заднихъ лапокъ желтоватыя. Грудной щитъ длиннѣе своей ширины, въ рѣзкихъ точкахъ. Надкрылья шаровидно-яйцеобразныя, въ точечныхъ бороздкахъ. 2,5. На клеверныхъ поляхъ. *A. apicans. Herb.*

8. *Cnecorrhinus. Schönh.*

Черный, въ бурыхъ чешуйкахъ; бока грудного щита, бока надкрылій и нижняя сторона въ бѣлыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ съ боковъ сильно расширенъ. Надкрылья почти шаровидныя, въ тонкихъ бороздкахъ; промежутки широкіе, въ разсѣянныхъ бѣлыхъ щетинкахъ. 4,5—5. Подъ камнями.

C. plagiatus. Schall.

9. *Strophosomus*. Billb.

A. Надкрылья съ острыми приподнятымъ краемъ при основаніи. Черный, въ сѣрыхъ чешуйкахъ, съ длинными торчащими щетинистыми волосками. Лобъ съ бороздкою посрединѣ. Грудной щитъ очень коротокъ, сзади, у щитика расширенъ, съ 3 продольными полосами свѣтлыхъ чешуекъ. Надкрылья съ рѣзко выпуклыми, остроугольными плечами. 5,5. Подъ камнями. *S. faber*. Herb.

a. Край надкрылій при основаніи не приподнять; они шаровидно-яйцевидныя. Хоботокъ отдѣленъ отъ лба углубленной поперечной линіей. Черный, покрытъ пятнами изъ очень густыхъ сѣрыхъ и бурыхъ чешуекъ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки съ разсѣянными жесткими торчащими щетинками; основанія надкрылій по большей части не покрыты чешуйками, черные. 4,5—5,5. На орѣшникѣ, дубѣ, березѣ, ели. *S. coryli*. F.

10. *Eusomus*. Germ.

Черный, въ густыхъ свѣтлыхъ чешуйкахъ, со слабымъ блескомъ. Столики усиковъ красно-бурый. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки широкіе, плоскіе, иногда, черезъ одинъ, покрыты свѣтлыми чешуйками. 5,5—6,5. На лугахъ. *E. ovulum*. III.

11. *Brachyderes*. Schönh.

Смоляно-бурый, въ довольно густыхъ, сѣрыхъ и бурыхъ, часто металлически блестящихъ чешуйкахъ. Усики красно-бурые, съ болѣе темною головкою. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, вытянутыя, выпуклыя, болѣе или менѣе пятнистыя. 7,5—10. На березѣ. *B. incanus*. L.

12. *Tanymecus*. Germ.

Черный, покрытъ довольно частыми сѣрыми, круглыми и бурыми волосовидными чешуйками, сидящими какъ бы пятнами. Бока груди, щита и бока длинныхъ надкрылій, покрытыхъ точечными бороздками, а также нижняя сторона покрыты густыми бѣло-желтыми чешуйками. 8,5—9,5. На крапивѣ. *T. palliatus*. F.

13. *Sitones*. Schönh.

A. Надкрылья въ волоскахъ или въ чешуйкахъ.

B. 6,5—8,5. Продолговатый. Срединная черточка на хоботкѣ помѣщается въ широкой бороздкѣ. Черный, сверху бурый, чешуйки располагаются нѣсколько пятнисто. Щитикъ, бока грудного щита и надкрылій и нижняя сторона покрыты частыми желтовато-бѣлыми чешуйками. 3 слабыя бороздки на грудномъ щитѣ, и широкая, часто ограниченная черными точками полоса на швѣ, общая обоимъ надкрыльямъ, покрытымъ точечными бороздками, усажены буро-сѣрыми

чешуйками. Бедрa съ бурыми и бѣлыми кольцами. Глаза сильно выдаются.

S. griseus. F.

в. Длина только 3,5—4,5. Срединная черточка на хоботкѣ не въ бороздкѣ.

с. Срединная черточка тонкая, хоботокъ мелко пунктированъ. Черный; верхъ въ частыхъ бурыхъ или сѣрыхъ, а низъ въ бѣло-сѣрыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ шире своей длины, съ 3 прямыми продольными бороздками, усаженными свѣтлыми чешуйками. Основанія усиковъ и голени красно-бурые. Надкрылья одноцвѣтныя, или съ болѣе свѣтлыми полосами или пятнами, вчетверо длиннѣе грудного щита. 3,5—4,5. На клеверныхъ поляхъ. † *S. lineatus. L. **).

с. Срединная черточка имѣетъ видъ бороздки. Хоботокъ въ грубыхъ точкахъ. Черный; низъ, на бокахъ, съ полосой, покрытой серебристо-бѣлыми чешуйками. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, съ 3 продольными бороздками. Надкрылья въ разбросанныхъ пятнахъ, спереди въ рѣзкихъ, сзади въ болѣе слабыхъ точечныхъ бороздкахъ. 3—3,5. На клеверныхъ поляхъ. *S. sulcifrons. Tunb.*

а. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки въ торчащихъ бѣлыхъ чешуйкахъ. Черный, низъ сѣро-желтый, верхъ въ бурыхъ чешуйкахъ; довольно широкія надкрылья покрыты пятнами изъ чешуекъ; щетинки ясно наклонены назадъ. Грудной щитъ шире своей длины, бока его расширены; 2 наружныя, сѣро-бѣлыя продольныя полосы искривлены. 4—4,5.

S. hispidulus. F.

14. *Chlorophanus. Germ.*

А. Верхъ черный, блестящій, зеленый. Бока грудного щита и надкрылій и нижняя сторона покрыты матовыми зеленовато-желтыми чешуйками. Вершины надкрылій съ короткимъ шипомъ. Продолговатояйцевидный. 8—10. На ивахъ.

Ch. viridis. L.

а. Верхъ бурый, съ нѣскольکو мѣднымъ блескомъ. Бока грудного щита и надкрылій и нижняя сторона въ матовыхъ желтыхъ чешуйкахъ. Вершины надкрылій съ довольно длиннымъ шипомъ. 9—11. На ивахъ.

Ch. salicicola. Germ.

15. *Polydrosus. Germ. Лиственникъ.*

А. Стволикъ усика достигаетъ не далѣе задняго края глаза.

В. Длина 7,5—8,5. Черный; съ мѣдно-красно-блестящими волосовидными чешуйками. Усики и ноги буровато-красныя. Грудной щитъ шире своей длины. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ; вдвое шире грудного щита, сзади сильно вздутыя. Весной, на букъ, орѣшникъ.

P. micans. F.

*) Очень близкій къ нему видъ, объѣдающій листья гороха на югѣ Россіи.—*S. flavescens* Marsch. (*Octopunctatus*, Germ.); но ширина грудного щита равна его длинѣ. 3,5—4. *Ред.*

b. 4,5—7,5. Черный, покрытъ матовыми зеленоватыми или голубоватыми круглыми чешуйками. Усики и ноги блѣдно-желто-бурые. Грудной щитъ немножко шире своей длины. Надкр. почти вальковатая, сзади нѣсколько болѣе выпуклы. На плодовыхъ деревьяхъ.
P. sericeus. Schall.

a. Стволикъ усика заходить за глазъ.

B. Бедрa у концовъ съ ясными зубцами. Черный, въ сѣрыхъ, зеленыхъ или красно-мѣдныхъ блестящихъ волосовидныхъ чешуйкахъ; надкр. въ голыхъ темныхъ пятнахъ. Усики, исключая головки, и ноги красновато-желто-бурые. Грудной щитъ шире своей длины. Надкр. длинно-яйцевидныя, въ точечныхъ бороздкахъ. 4,5—5,5. На дубѣ, березѣ.
P. cervinus. L.

b. Бедрa не зазубрены.

C. Черный, въ частыхъ матово-зеленыхъ чешуйкахъ и въ тонкихъ буроватыхъ волоскахъ. Усики и ноги красновато-желтые. Грудной щитъ немного шире своей длины. Продолговатый. 5,5—6,5. На ольхѣ.
P. flavipes. Dg.

c. Черный. Верхъ бурый; бока грудного щита и надкрылій, ихъ концы и загнутая назадъ полоса позади ихъ срединны, а иногда косая полоса посрединѣ бокового края, направленные къ срединѣ и кзади, и нижняя сторона въ блѣдо-сѣрыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, бока его прямые. 4—4,5. На букѣ, грабѣ.
P. dereticollis. Dg.

16. Metallites. Schönh.

A. 5,5—7. Щитикъ круглый. Черный до бураго, въ нѣжныхъ волоскахъ. Верхняя сторона въ зеленыхъ блестящихъ чешуе-волоскахъ. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины. Надкр. въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ; ихъ шовная бороздка и боковой край не покрыты чешуйками; промежутки вчетверо шире точекъ. Бедрa зазубрены. На хвойныхъ деревьяхъ.
M. mollis. Germ.

a. 3—4,5. Щитикъ гораздо шире своей длины, четырехугольный. Смоляно-бурый, въ частыхъ точкахъ, довольно густо покрытъ слабо металлическими блестящими волосками. Усики и ноги красновато-желто-бурые. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины. Бедрa съ острыми зубцами. На дубѣ, березѣ.
M. Iris. Ol.

17. Cleonus. Schönh. Полонось.

A. Хоботокъ съ 3 глубокими продольными бороздками, ограниченными четырьмя выпуклыми линіями. Черный, въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ съ слабо углубленной срединной линіей и съ неправильными маленькими голыми возвышенностями; средняя линія и болѣе или менѣе ясная полоса на каждомъ боку въ болѣе густыхъ волоскахъ. Надкрылья съ 2 голыми, слабо обозначенными полосами, идущими вкось къ концу шва. 12—16.
C. sulcirostris. L.

а. Хоботокъ съ 2 продольными бороздками, раздѣленными однимъ продольнымъ килемъ.

В. Грудной щитъ сзади съ плоскимъ закругленіемъ, около щитика немного расширенъ. Продолговатый, довольно тонкій, черный, въ сѣрыхъ, а мѣстами и въ желтоватыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ съ болѣе или менѣе ясными продольными валиками и съ 4 нѣсколько извилистыми продольными полосами, покрытыми бѣлыми волосками; въ глубокихъ точкахъ. Надкрылья въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ, испещрены черными точками и пятнами. 8,5—13 *).

C. costatus. F.

б. Грудной щитъ сзади съ 2 большими выемками, передъ щитикомъ расширенъ.

С. Продолговатый, черный, въ тонкихъ бурыхъ волоскахъ. Надкрылья въ бѣлыхъ и бурыхъ пятнахъ. Голова позади глазъ съ поперечнымъ вдавленіемъ. Грудной щитъ буроватый, съ бороздкой посрединѣ и съ бѣлыми линиями. 9—10.

C. marmoratus. F.

с. Продолговато-яйцевидный. Черный, въ пятнахъ изъ бѣло-сѣрыхъ и буроватыхъ волосковъ. Грудной щитъ въ выпуклыхъ продольныхъ морщинкахъ, спереди съ боковъ сдвоенъ, посрединѣ съ выпуклой линіей, которая передъ щитикомъ впадаетъ въ большую глубокую ямку. Надкрылья, въ точечныхъ бороздкахъ, испещрены многочисленными болѣе или менѣе длинными продольными глубокими впадинками, непокрытыми волосками; у конца каждаго надкрылья безволосая блестящая мозоль. Иногда хоботокъ и бока груди или также и бока грудного щита, шовъ, грудь и бедра въ ржаво-красныхъ волоскахъ. 11—13.

C. turbatus. Fahrs.

18. *Allophus*. Schönh.

Черный, густо покрытъ свѣтло-бурыми чешуйками. Усики красноватые. Бока грудного щита въ бѣловатыхъ чешуйкахъ. Каждое надкрылье имѣетъ 2 бѣловатыхъ пятна: одно кругловатое пятно посрединѣ и одно большое, полулунное, загнутое кверху, пятно у вершины, около шва. 6—8.

A. A. trigguttatus. F.

19. *Liophloeus*. Germ. Крапивникъ.

Черный въ частыхъ точкахъ; въ сѣрыхъ, иногда металлически блестящихъ чешуйкахъ. Усики, исключая головки, красно-бурые. Грудной щитъ немного шире своей длины, съ слабо выпуклою голою линіей посрединѣ;

*) † *Cl. punctiventris* Her. отличается отъ *Cl. costatus* нѣсколько большей величиной (14—15), чернымъ пятномъ на плечахъ, косою черноватою полоскою (или пятномъ) на срединѣ надкрылій и чернымъ мозолистымъ, сверху бѣловатымъ бугоркомъ впереди верхушки ихъ; на нижней сторонѣ тѣла и на бедрахъ замѣчаются маленькія круглыя черныя точки. Вредитъ свекловичнымъ плантаціямъ южн. Россіи.—Ред.

сзади прямой. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки, черезъ одинъ, испещрены темными пятнами. 9—13. На дорогахъ.

L. tessellatus. Bonsd.

20. *Barynotus. Germ.*

Черный, до бураго; особенно надкрылья покрыты пятнами изъ бурыхъ и сѣрыхъ чешуекъ. Хоботокъ съ бороздкой. Грудной щитъ съ линіей по-средины. Надкрылья въ слабыхъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки, че-резъ одинъ, слабо выпуклые, 6-й и 7-й около корня соединены другъ съ другомъ дугою. 9—11. Подъ камнями. *B. murinus. Bonsd.*

21. *Lepyrus. Germ.*

А. Бока грудного щита съ бѣлою линіей. Черный, въ сѣрыхъ чешуй-кахъ и волоскахъ. На хоботкѣ и на грудномъ щитѣ посредины сла-бо выпуклая продольная линія. Надкр. длинно-яйцевидныя, каждое съ 1 бѣлымъ пятномъ посредины. Бока брюшка въ желтоватыхъ пятнахъ. 9—12. На ивахъ. *L. colon. F.*

а. Грудной щитъ одноцвѣтный. Черный, въ бурыхъ и сѣрыхъ чешуй-кахъ. Надкр. яйцевидныя, нѣсколько пятнистыя, на каждомъ около вершины одна маленькая бѣлая точка. Брюхо непятнистое. 8,5—11. *L. capucinus. Schall.*

22. *Hylobius. Schönh. Древникъ.*

Смоляно-бурый до красно-бураго, безъ блеска, въ желтоватыхъ че-шуйкахъ. Грудной щитъ спереди со слабою перетяжкой, въ частыхъ и глубокихъ морщинистыхъ точкахъ; выпуклая линія посредины его болѣе или менѣе ясна. Надкр. въ цѣпочковидныхъ точечныхъ бороздкахъ; про-межутки плоскіе, въ чешуистыхъ морщинкахъ, съ болѣе или менѣе жел-тыми чешуйками, собранными въ пятнистыя полосы. Бедра зазубрены. 9—13. Вредить насажденіямъ елей и сосенъ. † *H. abietis. F.*

23. *Tropiphorus. Schönh.*

Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки, черезъ одинъ, и задняя часть шва сильно выпуклые, съ бѣлыми щетинками, собранными въ ряды; точки въ полоскахъ имѣютъ по 1 бѣлой щетинкѣ въ срединѣ. 2-й выпуклый промежутокъ у вершины упирается въ большую мозоль. Смоляно-черный, покрытъ сѣро-желтыми, кое-гдѣ металлически блестя-щими, круглыми чешуйками. 5,5—6. Подъ листовъ.

T. carinatus. Müll.

24. *Molytes. Schönh.*

А. Бедра съ острыми зубцами. 9—12. Черный. На бокахъ грудного щита по 1 или по 2 поперечныхъ пятна, и его задній край жоры-

ты желтыми чешуйками. На надкрыльяхъ есть желтыя чешуйчатые пятнышки или ихъ нѣтъ. *M. coronatus. L.*

- а. Бедрa не зазубрены или съ тупыми зубцами. 15—22. Черный. Грудной щитъ и надкр. съ болѣе или менѣе углубленными пятнышками, съ желтыми чешуйками. Грудной щитъ безъ линіи посрединѣ. *M. germanus. L.*

25. *Plinthus. Germ.*

Продолговатый, смоляно-черный или бурый. Усики и ноги красноватые. Хоботокъ съ выпуклою линіей посрединѣ. Грудной щитъ съ расширенными боками, шире надкрылій, покрытъ выпуклыми морщинками, окружающими круглыя ямки, и имѣетъ килеобразную линію посрединѣ. Надкр. съ рядами ямокъ; болѣе широкіе и болѣе возвышенные промежутки между этими рядами чередуются съ болѣе узкими и низкими. 9. Подъ камнями. *P. caliginosus. F.*

26. *Phytonomus (Hypera). Schönh. Рѣшеточникъ.*

- А. 1 и 2 членики усиковъ длинные, 2 гораздо длиннѣе 3.
- В. Наибольшая ширина грудного щита на его срединѣ; спереди онъ суженъ мало, а сзади очень ясно. Черный, въ частыхъ бурыхъ и сѣрыхъ чешуйкахъ; бока тѣла, средняя линія грудного щита и низъ въ болѣе свѣтлыхъ чешуйкахъ. Усики и голени буро-красные. Грудной щитъ гораздо шире своей длины. Промежутки на точечнo-бороздчатыхъ надкрыльяхъ, черезъ одинъ, въ болѣе свѣтлыхъ чешуйкахъ, съ рядами черныхъ или бурыхъ бархатистыхъ пятенъ. 7,5—8. *Ph. punctatus. F.*
- в. Наибольшая ширина грудного щита на его срединѣ, спереди и сзади онъ суженъ въ одинаковой степени.
- С. Спинка надкрылій съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными сплошными продольными линіями. Черный или бурый, въ бурыхъ чешуйкахъ. Ширина грудного щита нѣсколько больше его длины, бока его округлены и нѣсколько расширены; на немъ 3 продольныя линіи бѣлыхъ чешуекъ, изъ которыхъ средняя, узкая, продолжается до конца хоботка. Надкр. въ сѣрыхъ, бурыхъ или желтоватыхъ чешуйкахъ, съ болѣе свѣтлыми продольными линіями; шовъ въ темныхъ пятнахъ. 1 короткая линія около щитика, 2 линіи, идущія на спинѣ надкрыльевъ, спереди укороченныя, а сзади, у конца, соединяющіяся другъ съ другомъ, и обыкновенно 1 черточка на плечѣ бурья или черныя. 5—5,5. На гвоздяхъ. *Ph. polygoni. F.*
- с. Спинка каждого надкрыля съ 1 большимъ, продолговатымъ темнымъ боковымъ пятномъ. Черный или бурый, густо покрытъ сѣрыми или бѣло-желтыми, часто металлически блестящими чешуйками. Грудной щитъ наполовину шире своей длины, его закругленные бока сильно расширены; имѣетъ двѣ широкія темныя продольныя

полосы. Надкр. продолговато-яйцевидный, въ очень рѣдкихъ, торчащихъ бѣлыхъ волоскахъ; большое правильное пятно на боку и нѣсколько точекъ на спинкѣ, а также, по большей части, черточка около щитика, темныя. 5. На подорожникѣ, на смолевкѣ.

Ph. plantaginis. Dg.

- с'. Надкр. въ чешуйкахъ, сидящихъ пятнами. Черный, въ густыхъ желтыхъ или сѣро-желтыхъ чешуйкахъ. Усики, исключая головки, ржаво-красныя. Грудной щитъ чуть-чуть шире своей длины, съ немного расширенными боками, съ 2 широкими, часто неясными, темными продольными полосами безъ рѣзкихъ границъ. Надкрылья длинно-яйцевидныя; вокругъ щитика, а также передъ и за серединою съ темными, голыми или буро-чешуйчатыми, маленькими пятнами, которыя часто сливаются и на живыхъ жукахъ образуютъ 2 болѣе или менѣе ясныя свѣтлыя полосы. 4,5—5. На шавелѣ, горцѣ.

Ph. pollux. F.

- а. Первый членикъ жгутика продолговатый, булабовидный, 2 немного длиннѣе 3. Болѣе или менѣе темно-коричневый, сверху въ густыхъ матово-зеленыхъ или сѣро-желтыхъ чешуйкахъ. Усики и ноги красновато-бурыя. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины, съ 2, часто неясными, темными продольными полосами. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ; промежутки въ тонкихъ, торчащихъ бѣлыхъ волоскахъ, собранныхъ рядами. Часто промежутки черезъ одинъ покрыты болѣе свѣтлыми чешуйками. Хоботокъ черный. 3—3,5. На люцернѣ, клеверѣ.

Ph. nigrirostris. F.

27. Phyllobius. Schönh. Листогрызъ.

- А. 3—7 членики жгутика имѣютъ форму почти пуговокъ.

В. Бедра безъ зубцовъ. Черный, очень густо покрытъ слабо-блестящими зелеными, сине-зелеными или желто-зелеными чешуйками. Голова и шея въ рѣдкихъ, тонкихъ и короткихъ волоскахъ. Довольно толстые усики, голени и лапки красновато-желтыя. 4,5.

Ph. viridiaereis. Laich *).

- б. Бедра съ ясными зубцами.

С. Чешуйки продолговатыя. Продолговатый. Черный, съ мѣднымъ или золотистымъ блескомъ, чешуйки на промежуткахъ между бороздками надкрылій болѣе свѣтлыя. Усики и ноги красновато-желтыя; послѣднія рѣдко черноватыя. Щитикъ въ бѣлыхъ чешуйкахъ. 5,5—6. На лугахъ.

Ph. piri. L.

- с. Чешуйки круглыя. Продолговато-яйцевидный. Черный, въ свѣтло-зеленыхъ или золотисто-блестящихъ чешуйкахъ и торчащихъ бѣлыхъ волоскахъ. Шовъ надкрылій въ болѣе рѣдкихъ чешуйкахъ. Ноги, исключая концовъ бедръ, и усики желтоватыя.

Ph. betulae. F.

*) Ph. viridiaereis = Ph. fulvipes Payk.

- а. 3—7 членики жгутиковъ коротко-конусовидные.
- В. Бедра безъ зубцовъ. Вытянутый. Черный, въ длинныхъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики и ноги желтые. Надкрылья болѣе или менѣе темно-бурые, часто съ черными краями. 4,5. На плодовыхъ деревьяхъ (болѣе ч. Европ. Росс.) † *Ph. oblongus*. L.
- б. Бедра съ ясными зубцами.
- С. Верхняя сторона густо сужена продолговатыми волосовидными чешуйками. Щитикъ на концѣ закругленный. Тѣло продолговатое, черное, покрыто рѣдкими волосками и желто-сѣрыми, зелеными или мѣдно-цвѣтными чешуйками. Усики и ноги красновато-желтые, рѣдко темные. Грудной щитъ спереди суженъ, съ неясной перетяжкой. 7,5—8,5. На плодовыхъ деревьяхъ.
Ph. glaucus. Scop.
- с. Верхняя сторона покрыта круглыми чешуйками и длинными волосками. Продолговатый. Верхъ въ густыхъ, металлически-зеленыхъ, у ♀ часто въ золотисто-блестящихъ чешуйкахъ и на надкрыльяхъ съ длинными торчащими бѣловатыми волосками. Усики, основанія бедръ, голени и лапки желтоватые. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, безъ выпуклой линіи посрединѣ, спереди съ перетяжкой. 5,5—6,5.
Ph. argentatus. L.

28. *Otiorrhynchus*. Germ. Сносарь.

- А. Бедра съ ясными зубцами.
- В. Верхъ въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. 4—5,5. Черный или смоляно-бурый; усики и ноги красно-бурые. Грудной щитъ почти шаровидный; морщинистый. Надкрылья короткія, широко-яйцевидныя, въ неглубокихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки широкіе, плоскіе, въ мелкихъ морщинахъ. Подъ камнями. *O. ovatus*. L.
- б. Верхъ въ болѣе или менѣе густыхъ чешуйкахъ. 7—12.
- С. Ноги красно-бурыя. 7—8. Черный. Надкрылья длинно-яйцевидныя, въ неясныхъ бороздкахъ, промежутки морщинистые, покрыты пятнами изъ бѣло-сѣрыхъ, зеленыхъ или золотисто-блестящихъ чешуекъ. Грудной щитъ сильновыпуклый, крупнозернистый. Подъ камнями.
O. lepidopterus. F.
- с. Ноги черныя. 9—12. Черный; надкрылья покрыты пятнами изъ сѣрыхъ волосковъ, а грудной щитъ сплошь усѣянъ такими же волосками. Посрединѣ хоботка выпуклая продольная линія. Грудной щитъ въ черныхъ зернышкахъ. Надкрылья часто и мелкозернистыя, съ едва замѣтными бороздками. Подъ камнями, на дорогахъ. (На свеклѣ и др. По всей Россіи). *O. ligustici*. F.
- а. Бедра безъ зубцовъ.
- В. Тѣло не покрыто чешуйками; иногда только въ тонкихъ и рѣдкихъ волоскахъ; черное.
- С. Ноги, исключая стибовъ и лапокъ, красныя. Грудной щитъ въ частыхъ зернахъ, одинаковой длины и ширины. Надкрылья въ мор-

щинистыхъ зернахъ, со слабыми бороздками; бороздки съ плоскими ямками-точками, покрытыми сѣрымъ войлочкомъ. 9—12.

O. niger. F.

с. Ноги черныя.

D. 9—13. Продолговато-яйцевидный, блестящій, голый. Хоботокъ съ выпуклою линіей посрединѣ, около которой идутъ бороздки. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, съ округленными и расширенными боками, съ кожистыми морщинами, посрединѣ въ рѣдкихъ, неглубокихъ точкахъ. Надкрылья въ бороздкахъ; бороздки съ продолговатыми, выпуклыми точками; промежутки морщинистые.

O. morio. F.

d. 6—7. Яйцевидный, блестящій, голый. Хоботокъ въ частыхъ точкахъ, съ слабо выпуклой линіей посрединѣ. Грудной щитъ въ довольно плоскихъ точкахъ, съ мало расширенными боками. Надкрылья въ тонкихъ морщинахъ, съ правильными рядами точекъ.

O. laevigatus. F.

b. Тѣло въ густыхъ чешуйкахъ.

C. Промежутки между бороздками надкрылій попеременно то болѣе, то менѣе выпуклые. Матовый, смоляно-черный, въ болѣе или менѣе частыхъ буроватыхъ или грязно-сѣрыхъ чешуйкахъ. Усики и ноги красные. Хоботокъ съ широкою бороздкою посрединѣ. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины, съ расширенными округленными бороздками, въ частыхъ грубыхъ зернышкахъ. Надкрылья коротко-яйцевидныя, бороздчатая, точки на внутреннихъ бороздкахъ неясныя, въ наружныхъ бороздкахъ онѣ большія, въ видѣ ямокъ; шовъ и узкіе промежутки черезъ одинъ сильно выпуклые, съ грубыми короткими, направленными назадъ щетинками. 5—5,5.

O. porcatus. Herd.

с. Промежутки на надкрыльяхъ плоскіе или равномерно выпуклые.

D. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, точки въ нихъ въ видѣ глазковъ, съ бѣлыми чешуйками въ центрѣ. Тѣло смоляно-бурое, усики и ноги по большей части свѣтлѣе. Хоботокъ съ едва замѣтной бороздкой, при корнѣ въ частыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ почти одинаковой длины и ширины, съ округленными расширенными боками, въ грубыхъ зернышкахъ и, особенно на бокахъ, въ густыхъ чешуйкахъ. Надкрылья яйцевидныя, покрыты пятнами изъ бурыхъ и бѣло-сѣрыхъ чешуекъ. 6,5—8.

O. singularis. L.

d. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ; точки въ нихъ простыя или неясныя.

E. Жукъ вытянутый, тонкій. Грудной щитъ въ частыхъ чешуйкахъ и въ болѣе или менѣе грубыхъ углубленныхъ точкахъ. Усики короткіе и толстые; особенно ихъ стволѣ въ толстыхъ волоскахъ и частыхъ чешуйкахъ. Жукъ смоляно-бурый, въ пятнахъ изъ густыхъ бѣло-сѣрыхъ и бурыхъ чешуекъ. Округленные бока грудного щита и, по большей части, бока надкрылій и весь низъ въ болѣе свѣтлыхъ чешуйкахъ. Надкрылья продолговато-яйцевидныя,

позади середины съ болѣе или менѣе ясными темными полосками, ограниченными свѣтлыми пятнами. 5,5—7. *O. hirticollis*. Herb.

- е. Жукъ коротко-яйцевидный, широкій. Грудной щитъ въ частыхъ зернахъ. Черный; усики и ноги обыкновенно свѣтлѣе. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины, съ округленными и расширенными боками и съ тонкой выпуклой линіей посрединѣ. Надкрылья коротко-яйцевидныя, въ очень густомъ бѣло-сѣромъ, буро-пятнистомъ покровѣ изъ продолговатыхъ чешуекъ, почти закрывающемъ точечныя бороздки. Голова, грудной щитъ и нижняя сторона въ рѣдкихъ чешуйкахъ. *O. caucis*. F. *).

29. *Lixus*. F.

- А. Тѣло вытянутое. Надкр. на срединѣ слабо расширены, кзади постепенно сужены и вытянуты въ 2 длинныя расходящіяся острія. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ и особенно на бокахъ въ густыхъ желтыхъ пылинкахъ. Грудной щитъ замѣтно длиннѣе ширины своего основанія, 13—17 длины и 3—4 ширины. На водянномъ укропѣ. *L. paraplecticus*. L.

- а. Тѣло вытянутое. Надкр. на срединѣ слабо расширены, наибольшая ширина ихъ позади середины, кзади они вдругъ суживаются и вытягиваются въ 2 короткія расходящіяся острія. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ и въ очень густыхъ зеленовато-желтыхъ пылинкахъ; бока тѣла и 2 продолжныя полосы на грудномъ щитѣ свѣтлѣе. Грудной щитъ спереди суженъ, чуть-чуть длиннѣе ширины своего основанія. 13—16,5 длины и 3,5—4,5 ширины. На болголовѣ. *L. iridis*. Ol.

30. *Larinus*. Germ. Репьевникъ.

- А. Надкрылья вдвое длиннѣе своей общей ширины. Черный, въ сѣрыхъ пятнахъ. Хоботокъ короче грудного щита, въ точкахъ, при корнѣ съ выпуклой линіей посрединѣ. Грудной щитъ нѣсколько короче ширины своего основанія, спереди сильно суженъ. Надкрылья въ довольно рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ. Промежутки въ тонкихъ морщинистыхъ точкахъ. 6,5—7. На чертополохѣ. *L. planus*. F.

- а. Надкрылья не болѣе чѣмъ на половину длиннѣе своей общей ширины. Хоботокъ у ♂ нѣсколько короче грудного щита, а у ♀ равенъ ему. Надкр. въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки въ тонкихъ кожистыхъ морщинкахъ. Черный, въ желтыхъ пыльных пятнахъ. Надкр. довольно равномерно пятнисты, по сторонамъ около щитика съ 1 болѣе крупнымъ пятномъ. 6,5—7,5. На болголовѣ. *L. jaceae*. F.

*) Въ Крыму на виноградныхъ лозахъ объѣдаетъ почки и молодые листья, *O. Asphaltinus* germ. (*tauricus* Stew).—Скосарь. Ред.

31. *Pissodes*. Germ. Смолевка.

А. Бороздки на надкрыльях одинаковы и не очень грубо пунктированы.

В. Черный, без блеска, покрыт бѣлыми чешуйками; нѣсколько пятенъ на грудномъ щитѣ и на надкр., щитикъ и 2 узкія пятнистыя полосы на надкр. покрыты желтовато-бѣлыми чешуйками. Голова и грудной щитъ въ рѣдкихъ точкахъ. Промежутки на точечно-бороздчатыхъ надкрыльяхъ, черезъ одинъ, нѣсколько возвышены. 6,5.

P. Narcyniae. Herb.

б. Бурый или красно-бурый; низъ въ довольно густыхъ бѣлыхъ, а верхъ въ бѣлыхъ и желтыхъ чешуйкахъ, собранныхъ пятнами. 2 точки на спинѣ, грудной щитъ и щитикъ бѣлые. Надкр. позади середины съ неправильною широкою бѣловатою полосой; 1 большое пятно посрединѣ этой полосы и 1 меньшее на передней половинѣ надкрылья въ красновато-желтыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ въ очень частыхъ и глубокихъ точкахъ. Надкр. въ неясныхъ точечныхъ бороздкахъ, точки ихъ маленькія. 6,5. На соснахъ.

P. validirostris. Gyll.

а. Бороздки на спинѣ надкрылій усѣяны особенно крупными, продолговато-четыреугольными точками въ видѣ ямокъ.

В. Надкр. позади середины имѣютъ по 1 узкой полосѣ, состоящей изъ маленькихъ пятенъ, и по 1 двойному пятну посрединѣ; въ желтовато-бѣлыхъ или бѣлыхъ чешуйкахъ. Болѣе или менѣе темный смоляно-бурый, въ рѣдкихъ, кое-гдѣ собранныхъ въ пятна, желтыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ въ частыхъ точкахъ, съ выпуклою линіей посрединѣ. Точки въ бороздкахъ надкрылій глубокия и продолговатыя, а промежутки зернистые. 7—8,5. Очень вреденъ.

† *P. pini*. L.

б. Надкр. нѣсколько позади середины имѣютъ широкую поперечную полосу, густо покрытую бѣлыми и желтыми чешуйками. Смоляно-бурый, въ рѣдкихъ желтыхъ, кое-гдѣ собранныхъ въ пятна, чешуйкахъ. Хоботокъ красно-бурый. Грудной щитъ сзади съ довольно большими выемками; задніе углы его острые, выдающіеся, въ частыхъ точкахъ, съ выпуклой линіей посрединѣ, а по бокамъ на срединѣ съ 1 точкой, покрытой бѣлыми чешуйками. Щитикъ бѣлый. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ, точки большія и довольно одинаковыя. 6,5—8,5. На соснахъ. Вреденъ.

† *P. notatus*. F.

32. *Magdalinus*. Germ.

А. Бедра зазубрены.

В. Боковой край грудного щита не зазубренъ или съ неясными зубчиками; спереди онъ суженъ.

С. Черно-синій. Голова въ рѣдкихъ точкахъ, между глазами одна ямка.

- Грудной щитъ шире своей длины, въ частыхъ точкахъ, съ гладкой линіей посрединѣ. Надкр. синія, въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ, точки четырехугольныя; промежутки въ морщинистыхъ зернышкахъ. 5,5—6,5. На еляхъ. Вреденъ. † *M. violaceus*. L.
- с. Матово-черный. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, въ частыхъ точкахъ, на бокахъ округленъ. Надкр. въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки выпуклые, въ частыхъ зернышкахъ. 3,5—4. На вишнѣ. *M. cerasi*. L.
- б. Грудной щитъ съ каждой стороны имѣетъ по 1 острому зубчику, почти квадратный. Матово-черный. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ; промежутки плоскіе, въ очень тонкихъ, кожистыхъ морщинкахъ. 3,5—4,5. На плодовыхъ деревьяхъ. *M. aterrimus*. F.
- а. Бедрa не зазубрены. Черный, почти матовый. Хоботокъ короткий, почти прямой. Грудной щитъ въ частыхъ зернышкахъ, спереди суженъ, на бокахъ имѣетъ по 1 бугорку. Надкр. почти вальковатыя, въ морщинистыхъ бороздкахъ; промежутки выпуклые, въ мелкихъ морщинкахъ. 3—3,5. На плодовыхъ деревьяхъ. *M. pruni*. L.

33. *Dorytomus*. Germ.

- А. Переднія ноги длиннѣе остальныхъ; ихъ бедра съ 1 зубцомъ около конца. Смоляно-черный или бурый, неравномерно, особенно на надкрыльяхъ, покрытъ пестрыми волосками. Усики, основанія бедръ, голени и лапки ржаво-красныя. Хоботокъ съ продольными бороздками, очень тонокъ, длиною съ половину тѣла, сильно изогнутъ. Грудной щитъ шире своей длины, съ сильно закругленными боками, спереди вдругъ суженъ. 5,5—6,5. *D. vogax*. F.
- а. Переднія ноги не удлинены. Бедрa не зазубрены. Смоляно-бурый, въ рѣдкихъ, тонкихъ желтыхъ волоскахъ. Хоботокъ равенъ головѣ вмѣстѣ съ груднымъ щитомъ. Грудной щитъ пунктированъ, съ слабо выпуклою линіей посрединѣ, съ округленными боками. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, едва на $\frac{1}{3}$ длиннѣе своей общей ширины, неравномерно и рѣдко покрыты волосками, немного позади середины съ 1 свѣтлою точкою. Нижняя сторона только въ точкахъ покрыта бѣлыми чешуйками. На болотистыхъ лугахъ. 4,5—5. *D. acridulus*. L.

34. *Eirirrhinus*. Schönh.

Смоляно-черный; низъ въ бѣлыхъ, верхъ въ сѣровато-желтыхъ, нѣсколько пестрыхъ чешуйкахъ. Хоботокъ, усики и ноги ржаво-красныя. Грудной щитъ въ частыхъ и мелкихъ точкахъ; бока его закруглены, верхъ темный. Надкрылья близъ шва и снаружи въ ясныхъ бороздкахъ, съ 1 бѣлымъ пятномъ позади середины. 5,5—6. На осокѣ, ситовникѣ.

E. festucae. Herb.

35. *Crypidius. Schönh.*

Смоляно-черный; голова, верхняя сторона грудного щита и надкрылій въ бурыхъ чешуйкахъ; ихъ края и суженная часть надкрылій и вся нижняя сторона въ густыхъ бѣловатыхъ и буро-сѣрыхъ чешуйкахъ, собранныхъ пятнами. На 3 промежуткѣ точечно-бороздчатыхъ надкрылій 1 бѣлая точка; промежутки, черезъ одинъ, нѣсколько выпуклы; 3, 5 и 7 промежутки позади середины мозолевидно выпуклы. 6—6,5. На сырыхъ лугахъ.
G. equiseti. F.

36. *Anthonomus. Germ. Цвѣточникъ.*

A. Черно-бурый, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Ноги и усики ржаво-красные, середины бедръ и головки усиковъ черноватая. Щитикъ бѣлый. Надкрылья болѣе или менѣе желтыя, смоляно-бурья, нѣсколько пятнисты и неравномѣрно покрыты волосками, позади середины на каждомъ надкрыльѣ косая полоса въ болѣе свѣтлыхъ чешуйкахъ, съ блестяще-чернымъ ободкомъ, окаймлена маленькими пучками бѣлыхъ волосковъ. 3,5—4,5. На яблоняхъ и грушахъ. Вреденъ.
† A. pomorum. L.

[a. Яйцевидный, смоляно-бурый, въ рѣдкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Поперечная полоса на надкрыльяхъ окрашена едва свѣтлѣе, безъ темнаго обвода и только замѣтна по сѣроватымъ волоскамъ, сидящимъ на ней. На вишневыхъ деревьяхъ. Восточная Россія. Ред.
† A. incurvus. Panz.]

a'. Свѣтло-красно-бурый, въ довольно густыхъ сѣро-желтыхъ волоскахъ. Надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ съ 2 болѣе свѣтлыми неясными поперечными полосами въ болѣе густыхъ волоскахъ. На каждомъ бедрѣ 1 большій и 1 меньшій зубецъ у вершины. 3,5—4,5. На костянковыхъ.
† A. [Druparum. L.] rectirostris. L.

37. *Balaninus. Germ. Плодожилъ.*

A. Бедра у конца съ большимъ треугольнымъ зубцомъ. Щитикъ въ бѣлыхъ чешуйкахъ.

B. Последніе членики жгутиковъ короткіе, конечный—въ видѣ пуговки. Щитикъ круглый. Жукъ яйцевидный, черный, въ густыхъ желто-сѣрыхъ или сѣрыхъ волоскахъ. Пятна на плечахъ и неправильныя, кое-гдѣ сливающіяся въ полосы или извилистыя пятна на надкрыльяхъ, покрыты болѣе свѣтлыми чешуйками. Хоботокъ около основанія утолщенъ, на основаніи въ бороздкахъ и точкахъ, красно-бурый, у ♂ слабо, у ♀ сильно изогнутъ. 6—7. На орѣшникѣ.

† B. pusum. L.

b. Всѣ членики жгутиковъ продолговатые, послѣдній вдвое длиннѣе своей ширины.

С. Щитикъ ясно длиннѣе своей ширины. Шовъ надкрылій сзади выпуклъ и покрытъ волосами въ видѣ щетки. Черный, въ густыхъ сѣрыхъ или сѣро-желтыхъ волоскахъ и чешуйкахъ. Средняя линія и боковыя полосы грудного щита въ болѣе густыхъ и болѣе свѣтлыхъ волоскахъ. Надкрылья испещрены болѣе или менѣе неправильными, болѣе желтыми и болѣе свѣтлыми полосами. Хоботокъ и усики красно-бурые, концы ихъ темнѣе. Ноги часто желто-бурыя. 6—8. На дубѣ.
B. glandium. Marsh.

с. Щитикъ одинаковой длины и ширины, круглый. Шовъ надкрылій по всей длинѣ слабо выпуклый. Черный, въ частыхъ сѣрыхъ, сѣро-желтыхъ или красноватыхъ чешуйкахъ, сидящихъ пятнами. Грудной щитъ равномерно покрытъ волосами. Хоботокъ красно-бурый съ чернымъ концомъ. Ноги болѣе или менѣе темно-бурыя. У ♀ хоботокъ длиною съ тѣло, сильно изогнутъ. 5—7. На дубѣ.
B. tessellatus. Fourc.

а. Бедра у конца съ маленькимъ острымъ зубчикомъ.

В. Порошицевая крышечка ясно выдающаяся, вполне открытая. Яйцевидный. Черный, сверху въ рѣдкихъ, на надкрыльяхъ отчасти собранныхъ въ пятна, сѣрыхъ чешуйкахъ, снизу и на порошицевой крышечкѣ въ болѣе частыхъ и свѣтлыхъ чешуйкахъ; щитикъ, зубчатая, съ обѣихъ сторонъ укороченная, полоса позади середины надкрылій и пятнышко передъ щитикомъ на грудномъ щитѣ покрыты бѣловатыми чешуйками. Срединна хоботка или вся его конечная половина и усики красно-бурые; усики на концахъ темнѣе. 4—5. На дубѣ.
B. villosus. F.

в. Порошица покрыта. Черный; основанія усиковъ красныя; верхняя сторона въ очень рѣдкихъ бѣлыхъ волоскахъ. Продольная линія на каждомъ боку грудного щита, щитикъ, основанія надкрылій, общій крестъ на нихъ и нижняя сторона въ частыхъ бѣлыхъ чешуйкахъ. 2—2,5.
B. crix. F.

38. *Tychius. Germ.*

Черный. Верхняя сторона въ густыхъ чешуйкахъ съ мѣднымъ или стальнымъ блескомъ, срединная линія грудного щита, шовъ и 2 большихъ пятна на каждомъ надкрыльи, состоящая изъ коротенькихъ полосокъ, и нижняя сторона покрыты бѣлыми чешуйками. Усики и бедра ржаво-бурыя. Бедра съ маленькими зубчиками. 3—3,5. На горохѣ.

T. quinquepunctatus. L.

39. *Orchestes. III. Прыгунъ.*

А. Красновато-желто-бурый, въ сѣрыхъ волоскахъ. Глаза и грудь черныя. У живыхъ жуковъ на надкрыльяхъ общее пятно, сзади заостряющееся и покрытое болѣе густыми волосками. 3—3,5.

O. quercus. L.

- а. Черный; усики, исключая головокъ, ржаво-красные. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ съ 2 бѣлыми изогнутыми полосами; передняя изъ нихъ, зубчатая, расширяясь до самаго бѣлаго щитика, оканчивается желтымъ пятномъ. 2,5—3. *O. salicis*. L.

40. *Baris*. Germ.

- А. Нижняя сторона, исключая переднегрудь, въ частыхъ бѣлыхъ чешуйкахъ. Вытянутый, довольно вальковатый. Черный, съ умѣреннымъ блескомъ. Верхъ въ тонкихъ рѣдкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудной щитъ въ частыхъ и глубокихъ точкахъ, съ гладкою линіей посрединѣ. Надкрылья въ глубокихъ бороздкахъ. 4,5—5. На сырыхъ лугахъ. *B. T—album*. L.

- а. Низъ не покрытъ чешуйками.
В. Верхняя сторона и все тѣло черныя.
С. Грудной щитъ въ частыхъ большихъ, глубокихъ и круглыхъ точкахъ. Надкрылья въ глубокихъ и рѣзкихъ бороздкахъ; въ каждомъ промежуткѣ 1 рядъ тонкихъ волосковъ. Черный, нѣсколько блестящій, голый. Усики и лапки ржаво-красныя. 4. На чернобыльникахъ. *B. artemisiae*. Herb.

- с. Грудной щитъ въ очень тонкихъ, неглубокихъ и рѣдкихъ точкахъ. Надкрылья въ очень тонкихъ неглубокихъ бороздкахъ; промежутки плоскіе, широкіе, съ рядами очень мелкихъ точекъ. Жукъ весь черный, продолговатый, нѣсколько блестящій. 4,5. На капустѣ. *B. glabra*. Herb.

- б. Верхъ зеленый или синій.
С. Верхъ блестяще-зеленый, низъ черно-синій, голый. Грудной щитъ въ рѣдкихъ точкахъ, середина его почти гладкая. Надкрылья въ бороздкахъ. 3. На крестоцвѣтныхъ. Вреденъ.

† *B. chlorizans*. Herm.

- с. Верхъ синій или зеленовато-синій; голова, ноги и низъ черныя. Грудной щитъ немного длиннѣе своей ширины. Надкрылья передъ серединою нѣсколько расширены, длинно-йцевидныя, въ чрезвычайно мелкихъ точечныхъ бороздкахъ. 3. На видахъ капусты. Вреденъ *).

† *B. lepidii*. Germ.

41. *Cryptorrhynchus*. Ill.

Черный или смоляно-бурый, сильно выпуклый. Бока грудного щита, переднегрудь и задняя треть надкрылій покрыты частыми бѣлыми чешуйками, передняя же ихъ часть въ измѣнчивыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ

*) Одинъ изъ видовъ этого рода, † *Baris chloris* Fabr. (*coeruleascens* Scop.), вредитъ капустѣ и др. крестоцвѣтнымъ въ средней и восточной Росс. — Верхъ блестящій сине-зеленый, по большей части въ чешуйкахъ. Надкрылья въ гладкихъ бороздкахъ, съ непунктированными промежутками. Грудной щ. въ рѣдкихъ точкахъ, посрединѣ почти гладкій. 3—3,5. Рел.

и надкрылья съ пучками торчащихъ черныхъ чешуекъ. Средина бедеръ въ густыхъ бѣлыхъ чешуйкахъ. 7—8,5. На ивѣ, ольхѣ. Вреденъ.

† *C. lapathi*. L.

42. *Coeliodes*. Schönh.

Красновато-бурый. Бока грудного щита, грудь и 3 болѣе или менѣе ясныя волнистыя полосы на надкрыльяхъ въ болѣе частыхъ бѣловатыхъ чешуйкахъ. Хоботокъ, спинка грудного щита и грудь часто темно-бурые. Бедра безъ зубцовъ. Наружные края переднихъ голеней около концовъ съ тонкими шипиками. 2—2,5. На дубѣ. *C. quercus*. F.

43. *Ceutorrhynchus*. Schönh. Скрытонось.

Глубоко-черный, слабо-блестящій; верхъ одноцвѣтный. Нижняя сторона въ густыхъ, верхъ въ тонкихъ и рѣдкихъ сѣрыхъ чешуйкахъ. Грудной щитъ въ рѣзкихъ и глубокихъ точкахъ, съ глубокою бороздкою посрединѣ; на бокахъ имѣетъ по 1 маленькому бугорку. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, съ рѣзко-морщинистыми промежутками. Бедра съ зубцами. 3. Въ кочерыжкахъ капусты.

C. cyanipennis. Germ.

44. *Cionus*. Clair.

- A. Надкрылья съ 2 круглыми черными бархатными пятнами на швѣ.
- B. Преимущественный цвѣтъ верхней стороны черный. Шовъ около бархатистыхъ пятенъ въ бѣлыхъ чешуйкахъ. Жукъ черный.
- C. Грудной щитъ и грудь въ густыхъ бѣлыхъ или желтовато-бѣлыхъ волоскахъ. Промежутки на надкрыльяхъ, черезъ одинъ, выпуклые, въ черныхъ и бѣлыхъ пестринкахъ. 4,5—5. На норичникѣ.

C. Scrophulariae. L.

- c. Бока грудного щита, переднегрудь и бока средне- и заднегруды въ желтоватыхъ волоскахъ; промежутки на надкрыльяхъ черезъ одинъ выпуклы и покрыты черными и бѣлыми или сѣрыми пестринками. Лапки желтыя или ржаво-красныя. 3,5. На норичникѣ.

C. tuberculosus. Scop.

- b. Преимущественный цвѣтъ верхней стороны сѣровато-бѣлый. Верхъ въ сѣровато-бѣлыхъ, густыхъ, образующихъ войлокъ, волоскахъ. Основаніе грудного щита съ большими бурными пятнами, которое часто разбито на нѣсколько, или его не бываетъ. Промежутки на надкрыльяхъ, черезъ одинъ, выпуклы, въ бѣлыхъ и бурыхъ пестринкахъ. Заднее пятно на швѣ маленькое, съ болѣе свѣтлымъ ободкомъ. 2,5—3,5. На норичникѣ.

C. blattariae. F.

- b'. Преимущественный цвѣтъ верхней стороны сѣро-зеленый; шовъ около 2 бархатистыхъ пятенъ не окрашенъ въ иной цвѣтъ.

- C. Промежутки на надкрыльяхъ черезъ одинъ выпуклы и только наверху и снаружи испещрены нѣсколькими черными пятнами. Въ гу-

зеленовато-бѣломъ волосаномъ покровѣ. Шовъ не выпуклый, не пестрый. 4—6. На коровякѣ. *C. Olivieri* Rossch.

с. Промежутки черезъ одинъ чуть-чуть возвышены и по всей длинѣ испещрены. Жукъ красновато-бурый.

Д. Покрываетъ болѣе или менѣе густыми сѣро-зелеными волосками; только промежутки на надкрыльяхъ, черезъ одинъ, испещрены голыми черными пятнышками съ блѣдно-желтыми волосками. 3,5—4,5. На коровякѣ. *C. similis*. Mull.

д. Въ густыхъ сѣро-зеленыхъ волоскахъ; шовъ и промежутки, черезъ одинъ, испещрены пятнышками съ блѣдно-желтыми и черными волосками. 4—4,5. На коровякѣ, норичникѣ. *C. hortulanus*. Marsh

а. Надкрылья безъ ясныхъ пятенъ на швѣ. Бурый, до черного, въ прижатыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Промежутки на надкрыльяхъ съ слабо выпуклыми, черезъ одинъ, промежутками въ темныхъ и свѣтлыхъ пестринахъ; свѣтлыя пестрины съ торчащими волосками. На швѣ 3 болѣе или менѣе ясныя пятна въ бурыхъ волоскахъ; изъ нихъ среднее, лежащее позади середины, самое большое. 2,5.

C. pulchellus. Herb.

45. *Gymnetron*. Schönh. Узконосъ.

Личевидный. Черный, покрытъ бѣло-сѣрыми волосками. Хоботокъ до основанія гладкій. Грудной щитъ шире своей длины, въ частыхъ мелкихъ точкахъ, уже точно-бороздчатыхъ надкрылій, промежутки на которыхъ покрыты морщинистыми точками и несутъ по 2 ряда бѣло-сѣрыхъ волосковъ. Порошицевая крышечка совершенно свободна. Всѣ бедра зазубрены. 3. На колокольчикахъ. Вызываетъ образованіе наростовъ. *G. campanulae*. L.

46. *Nanophyes*. Schönh.

Блестяще-черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудь въ густомъ войлочкѣ. Основанія усиковъ и ноги красновато-желтые; укороченная полоса на надкрыльяхъ и пятно позади ея желто-бурья, въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. Иногда голова и груди. щитъ совершенно красно-желтые. Окраска надкрылій очень измѣнчива. 1,5—2. На плакувѣ. *N. lythri*. F.

47. *Calandra*. Clair. Амбарный долгоносикъ.

А. Грудн. щ. съ большими продолговатыми точками и съ гладкою линіей посрединѣ. Красный до черно-бурого. Усики и ноги свѣтлыя. Промежутки между глубокими точечными бороздками надкрылій гладкіе, у основаній, черезъ одинъ, слабо выпуклые. 3,5. Вредитъ хлѣбнымъ складамъ. † *C. granaria*. L.

а. Грудн. щ. въ частыхъ кругловатыхъ точкахъ, безъ ясной срединной линіи. Черно-бурый. Надкр. въ морщинистыхъ бороздкахъ;

пятно на плечѣ, пятно за серединою и боковой край красноватые. Промежутки очень узкіе, черезъ одинъ покрыты желтыми щетинками. 3—3,5. На рисѣ. Вреденъ. † *C. ogyzae*. L.

48. *Cossonus*. Clair.

Смоляно-черный до бураго, блестящій, безволосый. Усики и ноги, а часто и надкрылья свѣтлѣе. Грудн. щ. плоскій, бока его въ рѣзкихъ точкахъ, а на срединѣ спинки точки большія, въ видѣ ямокъ, собраны неправильными рядами, у щитка очень скучены и образуютъ короткую выпуклую линію посрединѣ. Надкр. чуть-чуть шире грудн. щита, покрыты глубокими правильными точечными бороздками; промежутки чуть-чуть шире бороздокъ, гладкіе. 4—6,5. Подъ гнилой корой.

C. linearis. L.

49. *Rhyncolus*. Creutz.

Блестяще-черный или бурый, безволосый. Усики и ноги свѣтлѣе. Голова немного шире корня хоботка. Хоботокъ едва достигаетъ длины головы, съ короткою линіей посрединѣ. Грудн. щ. длиннѣе своей ширины, въ рѣзкихъ точкахъ. Надкр. въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, вдвое длиннѣе грудного щита. 3,5.

Rh. ater. L.

33 сем. Tomicidae [= Bostrychidae] (II. 22).

Короѣды.

- A. Третій членникъ лапки не расширенъ, не двухлопастный, одинаковъ съ другими.
- B. Жгутикъ усика изъ двухъ членниковъ. Ред. *Crypturgus*.
- b. Жгутикъ усика изъ 4 или 5 членниковъ.
- C. Жгутикъ изъ 5 членниковъ. Голова совсѣмъ втянута въ грудной щитъ, не удлинена хоботомъ. Лапки короче голеней. Надкрылья сзади по большей части вдавлены и съ зубцами по краямъ вдавленія. Головка усиковъ кольчатая. Ред. *Bostrychus*. *Tomicus*.
- c. Жгутикъ изъ 4 членниковъ.
- D. Головка усиковъ кольчатая, лапки короче голеней. Ред. *Cryphalus*.
- d. Головка усиковъ сплошная. Головка почти вертикальная, до глазъ втянутая въ широкій, въ видѣ воротника, выпуклый грудной щитъ, у котораго снизу на обѣихъ сторонахъ есть по ямкѣ для помѣщенія головокъ усиковъ. Ред. *Xyloterus*.
- a. Предпоследній членникъ лапокъ двухлопастной. Голова по большей части свободная, иногда болѣе или менѣе вытянута въ хоботокъ.
- B. Нижняя сторона брюшка на концѣ приподнята вкось. Вершинны надкрылій не образуютъ загиба внизъ. *Scolitus*.

- б. Нижняя сторона брюшка не приподнята. Головка усиковъ членистая. Надкрылья на концахъ образуютъ загибъ внизъ, вальковатые.
 С. Жгутикъ усика изъ 5 члениковъ. Ред.

Dendroctonus.

- с. Жгутикъ изъ 6 или 7 члениковъ.
 Д. Жгутикъ изъ 6 члениковъ. Верхняя сторона жука не покрыта чешуйками.
 Нылургус.
 д. Жгутикъ изъ 7 члениковъ.
 Е. Голова усика заостренная. Верхняя сторона жука болѣе или менѣе густо покрыта разнообразными сѣрыми чешуйками.

Hylesinus.

- е. Головка усика округлая, сплюснутая. Голова вытянута хоботкомъ.
 Ныластес.

1. *Hylastes.* Erich.

- А. Среднегрудь между средними вертлугами съ короткимъ бугровиднымъ отросткомъ.
 В. Бурый или красновато-желто-бурый. Хоботокъ съ выпуклою линіей посрединѣ, отдѣленъ отъ лба углубленной изогнутой линіей. Грудн. щ. въ очень мелкихъ, нѣсколько морщинистыхъ точкахъ, съ очень тонкою блестящею линіей посрединѣ. Надкр. въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ съ зернистыми промежутками. 5.

H. glabratus. Zett.

- б. Черный. Грудн. щ. и надкр. красновато-желтые, бока ихъ съ черными коймами, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ и точечныхъ бороздкахъ, съ крупчатыми промежутками. Усики и ноги ржаво-красные. Хоботокъ съ гладкою линіей посрединѣ; изогнутая линія около лба неясна или ея нѣтъ. Грудн. щ. въ частыхъ точкахъ, съ гладкою линіей посрединѣ. На ели, пихтѣ. 3—4. † *H. palliatus.* Gyll.

- а. Среднегрудь безъ выступа. Черный. Хоботокъ на концѣ сплюснутъ, его средняя линія маленькая, выпуклая. Грудн. щ. длиннѣе своей ширины. Боковые края его почти прямые, верхъ въ частыхъ точкахъ, задняя часть съ гладкою линіей посрединѣ. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки зернистые. Усики и лапки красно-бурые. 4—4,5. На соснѣ. †? *H. ater.* Payk.

2. *Hylurgus.* Latr.

- А. Грудн. щ. длиннѣе своей ширины. Вальковатый, черный, въ довольно длинныхъ волоскахъ, особенно густыхъ на бокахъ грудного щита и на вершинѣ надкрылій. Грудн. щ. въ частыхъ точкахъ, съ прямыми боками; срединная линія неясна. Надкр. въ частыхъ морщинистыхъ зернышкахъ и въ очень слабыхъ продольныхъ бороздкахъ. Усики и лапки ржаво-красные. 4,5. Подъ корою сосенъ. † *H. ligniperda.* F.

- а. Грудн. щ. короче ширины своего заднего края. Черный до желто-бурого. Надкр. красновато-бурая, въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. Усики и ноги ржаво-красные. Грудн. щ. въ разсѣянныхъ точкахъ, срединная линія гладкая.
- В. Промежутки въ слабыхъ морщинкахъ, на каждомъ по 1 ряду маленькихъ бугорковъ; 2-й рядъ исчезаетъ на покатой вершинѣ надкрылья, которая поэтому кажется бороздчатой. 4—4,5. Подъ корою сосенъ. Очень вреденъ.

† [Blastophagus]. *H. piniperda*. L.

- в. Промежутки въ слабыхъ морщинкахъ, каждый промежутокъ до самой вершины надкр. ясно несетъ на себѣ рядъ бугорковъ. 3,5—4. На соснахъ.

H. minor. Hart.

3. *Hylesinus*. F. Луботѣдъ.

- А. Черный. Усики красно-бурые. Надкр. смоляно-черныя или бурая, въ бурыхъ чешуйкахъ, съ пятнами изъ сѣро-желтыхъ волосковъ. Ноги, исключая лапокъ, темныя. 3. На ясени.

† *H. fraxini*. F.

- а. Черный или смоляно-бурый, почти голый. Грудной щитъ шире своей длины, спереди суженъ, въ частыхъ грубыхъ точкахъ. Надкрылья въ глубокихъ бороздкахъ, промежутки между которыми съ рядами острыхъ бугорковъ и черноватыхъ короткихъ щетинокъ. На дубѣ, ясени. 4—5. Ред.

† *H. crenatus*. Fabr.

4. *Dendroctonus*. Erichs.

Черный, бурый или желто-бурый, въ длинныхъ желтоватыхъ, не очень частыхъ волоскахъ. Грудной щитъ шире своей длины, спереди суженъ, въ частыхъ рѣзкихъ точкахъ. Надкрылья въ широкихъ плоскихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки между которыми въ морщинкахъ. Усики и лапки рыжіе. На ели и соснѣ. Широко распространенъ въ Россіи. 6—7. Ред.

† *D. micans*. Kug.

5. *Scolytus*. Geoff. Заболонникъ.

- А. Промежутки между точечными бороздками на надкрыльяхъ довольно широкіе, съ рядами мелкихъ точекъ.
- В. Грудной щитъ по краямъ своей спинки въ довольно рѣдкихъ точкахъ.
- С. 3—4 брюшныя кольца у обоихъ половъ съ маленькимъ бугоркомъ посрединѣ заднего края. Черный. Надкр. бурая или; какъ и ноги и усики, красновато-желто-бурая. Грудн. щ. посрединѣ въ очень тонкихъ, рѣдкихъ, а по бокамъ въ довольно крупныхъ и частыхъ точкахъ. Надкр. въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ, съ углубленнымъ швомъ и съ плоскими промежутками съ рядами точекъ. 4,5—5. На лиственныхъ деревьяхъ, вязѣ. Вреденъ.

† *S. destructor*. Ol.

- с. 3—4 брюшное кольцо безъ бугорковъ. Блестяще-черный. Передній и задній край грудн. щита и надкрылья бурые. Усики и ноги красно-бурые. Грудн. щ. почти одинаковой длины и ширины, спереди суженъ, въ очень тонкихъ разсѣянныхъ точкахъ. Надкр. въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ, промежутки съ рядами еще болѣе мелкихъ точекъ. 3—4,5. На сливѣ. † *S. pruni*. Ratz. *).
- б. Грудной щ. по краямъ спинки покрытъ грубыми точками, почти морщинками; нѣсколько шире своей длины. Черный; надкрылья матовыя, въ довольно густыхъ волоскахъ, черныя или бурныя; промежутки между ихъ бороздками съ однимъ рядомъ маленькихъ точекъ и съ тоненькими морщинками. На дубѣ. Сред. Росс. 3—4.
† *Sc. intricatus*. Rtzb.
- а. Промежутки между бороздками на надкрыльяхъ очень узкіе; бороздки густо усажены точками.
- В. Черный. Грудной щитъ сильно выпуклый, большой; передній край его красно-бурый. Надкрылья при основаніи немного уже грудного щита, къ вершинамъ постепенно суживаются; вершины ихъ, усики и ноги красно-бурые. На рябинѣ, черемухѣ и плодовыхъ деревьяхъ. Средн. и южн. Росс. 1,5—2. † *Sc. rugulosus*. Rtzb.
- б. Блестяще-черный. Сильно выпуклый грудной щитъ нѣсколько длиннѣе своей ширины. Надкрылья смоляно-бурныя, съ красно-бурыми вершинами, усаженными точками. Усики и ноги ржаво-красныя. На вязахъ. 2—3. † *Sc. multistriatus*. Mersch].

6. *Crypturgus*. Erichs.

Смоляно-черный, въ тонкихъ блестящихъ волоскахъ. Грудной щитъ длиннѣе своей ширины, въ нечастыхъ мелкихъ точкахъ, съ неясною гладкою линіей посрединѣ. Темно-бурныя надкрылья вдвое длиннѣе своей общей ширины, въ полоскахъ изъ мелкихъ точекъ, на вершинахъ округлены. Усики, голени и лапки красновато-бурныя. Иногда жукъ весь бурый. Подъ корой хвойныхъ. 0,75. Ред. † *C. pusillus*. Gyll.

7. *Cryphalus*. Erichs.

- А. Грудной щитъ съ концентрическими кругами бугорковъ; два изъ нихъ сзади сливаются въ выпуклый валикъ; передній край на срединѣ съ выступомъ изъ 4 ясныхъ зубчиковъ. Надкрылья въ неясныхъ точечныхъ бороздкахъ, съ рядами бѣловатыхъ чешуевидныхъ волосковъ. Темно-бурый; усики, ноги, а часто и вершины надкрылій свѣтлыя. На липѣ. 1. Ред. † *Cr. Tiliae*. Fabr.
- а. Темно-бурый. Грудной щитъ на переднемъ краю съ двумя маленькими рожками, по бокамъ и сзади въ морщинкахъ. Надкрылья въ частыхъ

*) Въ березахъ часто встрѣчается *S. Ratzeburgii* Ol. Ред.

и тонких морщинкахъ, съ рядами торчащихъ волосковъ и часто съ краснымъ швомъ. Голени и лапки желто-бурые. На букѣ. Южн. Росс. Ред.

† *Cr. fagi*. F.

8. *Tomicus*. Latr. [*Bostrichus* Fabr.]. Коробѣдъ.

- A. Вершина надкрылій вдавлена, края вдавленія различнаго вида; если же не вдавлена, то шовъ выпуклый.
- B. Вдавленіе съ зазубренными возвышенными краями или вдоль шва съ нѣсколькими довольно большими зубчиками.
- C. Вершина надкрылій вдоль шва съ сильнымъ и широкимъ вдавленіемъ, по бокамъ котораго сидятъ другъ за другомъ, параллельно шву, 3 зубовидныхъ бугорка. Жукъ сильно блестящій, весь красновато-желто-бурый, или грудной щитъ и основанія надкрылій темно-бурые.

2. На еляхъ и пихтахъ, на кедрѣ, веймутовой соснѣ.

† *T. chalcographus*. L.

c. Края вдавленія зарублены.

D. Точечныя бороздки на надкрыльяхъ у вершинъ становятся болѣе слабыми, неправильными.

E. 4,5 — 5,5. Вдавленіе съ каждой стороны съ 4 зубцами; 3-й изъ нихъ самый большой. Темно-бурый до желто-бурого. Грудной щитъ спереди въ частыхъ зернышкахъ, сзади въ мелкихъ разсѣянныхъ точкахъ. Подъ корою елей.

† *T. typographus*. L.

e. 6,5 — 8. Вдавленіе съ каждой стороны съ 6 зубчиками; 4-й изъ нихъ самый большой. Болѣе или менѣе темно-бурый. Грудн. щитъ въ глубокихъ точкахъ; срединная линія гладкая. Подъ корою сосенъ.

† *T. [Stenographus, Duft.] sexdentatus*. Börn.

d. Точечныя бороздки по всей длинѣ надкрылій одинаково рѣзки или назадъ становятся глубже и шире.

E. Надкрылья въ очень рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ, точки этихъ бороздокъ у вершинъ становятся шире и глубже, а около шва онѣ имѣютъ видъ глубокихъ бороздокъ. Черный. Надкрылья бурые. Усики и ноги желто-бурые, или весь жукъ желто-бурый. ♂ около вдавленія имѣетъ 6—7 зубчиковъ; верхній изъ нихъ прямой, 2 и 5 изогнуты крючками. ♀ съ 3—4 маленькими зубчиками по краю, а часто также и внутри, параллельно со швомъ имѣетъ еще по 2—3 зубчика; на лбу пучокъ желтыхъ волосковъ. 1,5 — 3. Подъ корою елей, лиственницъ, сосенъ. Двухсторонніе ходы. Убиваетъ деревья, идя сверху книзу.

T. curvidens. Germ.

e. Надкрылья въ довольно равномерныхъ бороздкахъ, промежутки съ нѣсколькими, собранными въ рядъ мелкими точками. На краю вдавленія 3 — 6 маленькихъ прямыхъ зубцовъ съ 1 зубчикомъ между 2 и 3 зубцомъ. 3,5 — 4. На еляхъ и лиственницахъ, а также на пихтахъ и соснахъ. Извилистые ходы.

T. laricis. F.

e'. Болѣе или менѣе темно-бурый. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, при вершинахъ съ круглымъ плоскимъ вдавленіемъ, край котораго

съ зубцами; изъ нихъ верхній маленькій, въ видѣ бугорка, а нижній, сидящій приблизительно на срединѣ края, — острый, довольно длинный. Сходенъ съ предыдущимъ. Очень распространенъ въ сѣв. и средн. Россіи; найденъ и на югѣ. На соснѣ. 3,5—4. Ред.

† *b. acuminiatus*. Gyll.

b. Надкрылья сзади у ♂ ясно вдавлены, а сверху, около шва съ бо-
лишимъ зубцомъ; у самокъ они не вдавлены или вдавлены очень мало,
безъ зубцовъ, шовъ выпуклый.

С. 3 — 4. Бока грудн. щита прямые, спереди они ясно шире, въ ча-
стныхъ зернышкахъ, сзади въ частыхъ точкахъ; срединная линія глад-
кая. Бурый, блестящій, въ тонкихъ волоскахъ. Надкр. въ тонкихъ,
довольно частыхъ точечныхъ бороздкахъ. У ♂ зубецъ на впадинѣ
прямой, вертикальный; у ♀ около выпуклаго шва шероховатое мѣ-
сто вслѣдствіе нѣсколькихъ рядовъ зернышекъ. Подъ корою елей.
На лемносѣ. † *T. bispinus*. Duft.

с. 2. Грудн. щитъ спереди суженъ, въ частыхъ зернышкахъ, сзади въ
частыхъ точкахъ; срединная линія выпуклая, гладкая. Бурый, часто
голова и грудной щитъ черные, въ тонкихъ волоскахъ. Надкр. въ
тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. У ♂ зубецъ во впадинѣ большой,
загнутый крючкомъ назадъ; у ♀ съ боковъ выпуклаго шва по 1
бороздкѣ. Подъ корою сосенъ. Ходы звѣздчатые.

† *T. bidentatus*. Herb.

a. Концы надкрылій у обоихъ половъ закругленные или съ небольшимъ
вдавленіемъ, съ маленькими зубчиковидными бугорками или безъ вы-
пуклостей; шовъ не выпуклый.

В. Грудн. щитъ весь равномерно сильно пунктированъ (или у ♂ глад-
кій), безъ гладкой линіи посрединѣ.

С. Грудн. щитъ одинаковой длины и ширины, спереди и сзади суженъ.
Болѣе или менѣе темно-бурый, волосатый. Надкр. въ рѣзкихъ то-
чечныхъ бороздкахъ; промежутки съ ясными рядами точекъ. 2—3.

† *T. autographus*. Ratz.

с. Грудн. щитъ длиннѣе своей ширины, суженъ толь о спереди, у ♀
въ частыхъ бугоркахъ. Болѣе или менѣе темно-бурый, въ довольно
ясныхъ, почти золотисто-желтыхъ волоскахъ. Надкр. въ точечныхъ
бороздкахъ, сзади около шва съ канавками. 2—3. На дубѣ.

† *T. villosus*. F.

b. Грудн. щитъ спереди въ частыхъ выпуклыхъ зернышкахъ, сзади въ
тонкихъ точкахъ.

С. Надкрылья въ очень частыхъ, почти равномерныхъ рядахъ точекъ.
Грудн. щитъ почти круглый, болѣе чѣмъ до половины въ рѣзкихъ
бугоркахъ, у ♂ гладкій, блестящій. Болѣе или менѣе темно-бурый.
2—3. На черномъ тополѣ. † *T. cryptophagus*. Ratz.

с. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ.

D. Надкрылья по крайней мѣрѣ наполовину длиннѣе своей общей ши-
рины, сзади совершенно округленные, шовъ нѣсколько возвышенъ;

около него слабыя вдавленія, въ частыхъ точечныхъ бороздкахъ. Смоляно-черный до бураго, въ длинныхъ сѣро-бѣлыхъ волоскахъ. Усики и ноги блѣдно-желто-бурые. 2. Подъ корою буковъ.

† *T. bicolor*. Herb.

- d. Надкрылья у ♂ шаровидно-выпуклы, одинаковой длины и ширины; у ♀ короткія, вальковатыя, на $\frac{1}{4}$ длиннѣ своей общей ширины. Въ рѣдкихъ точечныхъ бороздкахъ Смоляно-черный, волосатый. Усики и ноги красновато-желто-бурые. 1,5 — 2,5. На лиственныхъ деревьяхъ.

† [*Xyleborus* =] *T. dispar*. F.

34 сем. *Cerambycidae*. (II. 23, 24). Усачи.

- A. Глаза кругловатые, цѣльнокрайные или съ легкой выемкой. Усики прикрѣплены впереди глазъ. Голова наклонная, сзади сужена въ видѣ шейки. Передніе вертлуги выдаются въ видѣ конусовъ.
B. Бока груди. щита съ 1 бугромъ или шиномъ.
C. Грудн. щитъ съ острыми буграми на бокахъ. Усики едва достигаютъ длины половины тѣла. Голова позади глазъ почти равномерной ширины, удлинена, сзади съ перетяжкой въ видѣ шем. 11—19.

Stenocorus.

- c. Бока груди. щита съ тупыми буграми; если же они острые, тогда усики тонкіе, длиною почти во все тѣло.
D. Спинка грудного щита съ 2 сильными буграми. Усики длиною въ половину тѣла. Ихъ 3 членикъ немного длиннѣ 4. Красный, съ черными надкрыльями. 19—22.

Rhamnusium.

- d. Спинка груди. щита посредній раздѣлена бороздкой. Усики по большей части длиною съ тѣло. 4 ихъ членикъ гораздо короче 3 и 5. Голова, начиная отъ глазъ, сзади сильно суживается. Плечевые углы сильно суженныхъ сзади надкрылій значительно выпуклы. 10—22.

Toxotus.

- b. Бока груди. щита безъ шиповъ или бугровъ.
C. Задній край груди. щита съ 2 большими выемками; задніе углы его вытянуты въ длинные шипы и прилажены къ плечамъ. Надкрылья у ♂ сильно, а у ♀ слабо сужены сзади, на вершинахъ на внутреннемъ краю сръзаны накосъ. 6,5—17.

Strangalia.

- c. Грудн. щитъ на заднемъ краѣ съ 2 вырѣзками, съ тупыми или коротко-шиповидными углами, которые вытягиваются по прямой линіи.
D. Надкрылья на вершинахъ сръзаны накосъ, у ♂ сильно, у ♀ мало сужены сзади. Грудн. щитъ спереди сильно суженъ, спереди и сзади съ легкой перетяжкой. 9,5—17.

Leptura.

- d. Надкрылья на концахъ округлены.
E. Надкрылья широкія, спереди сильно выпуклыя, съ выдающимися плечами, сзади сильно сужены. 5,5—10.
e. Надкрылья узкія, сзади не сужены или сужены мало. 4—10.

Acmaeops.

Grammoptera.

- a. Глаза съ вырѣзкой или почковидные, обхватывающіе основанія усиковъ. Голова не сужена въ видѣ шеи, до глазъ можетъ прятаться въ грудной щитъ.
- B. Верхняя губа не видна или неясна. Передніе вертлуги вальковатые, поперечные.
- C. Бока грудного щита округлены, безъ шиповъ. Усики шнуrowидные, едва заходятъ за задній край грудн. щита. Надкрылья вальковатыя, вдвое длиннѣе своей общей ширины. 13—20. **Spondylis.**
- c. Бока грудного щита съ буграми или съ зубцами. Усики гораздо длиннѣе головы и грудного щита вмѣстѣ. 25—52.
- D. На каждомъ боку грудного щита по 3 сильныхъ зуба. Усики чешуйчатые (I. 4), у ♂ изъ 12, у ♀ изъ 11 члениковъ. Надкр. сзади не сужены. **Prionus.**
- d. Бока грудного щита съ небольшими бугорками (♂) или съ мелкими зубчиками (♀). Усики у обоихъ половъ изъ 11 члениковъ, у ♂ длиннѣе всего тѣла, у ♀ длиннѣе половины его, щетинковидные. Надкрылья сзади сужены, на шовныхъ углахъ оканчиваются зубчиками. **Ergates.**
- b. Верхняя губа очень явственна. Передніе вертлуги шаровидные или выдаются въ видѣ конусовъ.
- C. Голова наклонная, ротъ направленъ впередъ. Конечный членикъ щупалецъ притупленъ.
- D. На бокахъ грудн. щита по острому шипу. 15—16.
- E. Первые членики усиковъ на концахъ булабовидно утолщены. Грудной щитъ въ грубыхъ поперечныхъ морщинахъ. Усики данною равны тѣлу—♀, или гораздо больше его—♂. 24—56. **Cerambyx.**
- e. Первые членики не особенно утолщены. Грудной щитъ не покрытъ поперечными морщинами.
- F. 3 — 6 членики усиковъ на концахъ съ пучками волосковъ. Жукъ сине-сѣрый, съ бархатисто-чернымъ узоромъ. 17—30. **Rosalia.**
- f. Усики безволосые. Щитикъ остро-треугольный.
- G. Грудн. щитъ блестящій, съ нѣсколькими неправильными желваками. Надкрылья одноцвѣтно-зеленые, синіе или бронзовые. **Agomia.**
- g. Грудн. щитъ матовый, въ очень частыхъ морщинистыхъ точкахъ. Надкр. пурпурово-красныя или черныя. **Purpuricenae.**
- d. Бока грудн. щита безъ шиповъ или острыхъ бугровъ, по большей части невооруженные.
- E. Надкрылья сильно укорочены, оставляютъ крылья непокрытыми на большемъ ихъ протяженіи. Концы бедръ булабовидно утолщены (II. 34).
- F. Надкрылья очень коротки, чуть-чуть длиннѣе своей общей ширины, не заходятъ за заднегрудь. **Necydalis.**
- f. Надкр. шиловидныя, далеко заходятъ за заднегрудь. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины; на бокахъ его по тупому бугорку. **Stenopterus.**

- е. Надкр. не укорочены, покрываютъ болѣе или менѣе все брюшко.
- Г. Грудной щитъ шире своей длины, болѣе или менѣе плоскій, часто неровный. Надкр. по большей части одноцвѣтныя, рѣдко съ цвѣтнымъ узоромъ.
- Г. Передніе и средніе вертлуги сидятъ далеко другъ отъ друга. Усики по большей мѣрѣ равны половинѣ тѣла. Грудной щитъ въ густыхъ бѣловатыхъ волоскахъ, съ 2 блестящими буграми. Концы бедръ булавовидно расширены. 9—20. **Hylotrypes.**
- г. Передніе вертлуги сближены.
- Н. Концы бедръ булавовидно утолщены.
- І. Усики нитевидные, длиннѣе половины тѣла, рѣдко во все тѣло или еще длиннѣе; 3-й ихъ членикъ почти вътрое длиннѣе 2 или еще длиннѣе. Надкр. по большей части широкия и плоскія, рѣдко вальковатыя. **Callidium.**
- і. Усики щетинковидные, длиною равны половинѣ тѣла или немного болѣе. 3-й ихъ членикъ едва вдвое больше 2-го. Надкр. довольно плоскія. **Tetropium.**
- н. Концы ~~голеней~~ не утолщены булавовидно.
- І. Длина 13—16. Усики по большей мѣрѣ равны половинѣ длины тѣла. Бока грудн. щита сильно расширены и округлены; ширина его равна его длинѣ вмѣстѣ съ головою. Длина надкрылій нѣсколько болѣе ихъ двойной общей ширины. **Asemum.**
- і. Длина 18—30. Длина усиковъ равна (♀) половинѣ тѣла или больше ея (♂). Выемка на глазахъ невелика. Грудной щитъ на бокахъ сильно закругленъ; ширина его равна его длинѣ вмѣстѣ съ головою. Надкр. вътрое длиннѣе своей общей ширины. **Criocerphalus.**
- г. Грудн. щитъ шаровидный, выпуклый, длина его равна ширинѣ или больше или меньше ея; онъ безъ возвышенностей, съ расширенными боками. Усики короче, рѣдко длиннѣе половины тѣла. Надкр. вальковатыя, всегда безъ точечныхъ бороздокъ, но съ волосатымъ узоромъ. Заднія бедра достигаютъ до вершинъ надкрылій или заходятъ за нихъ. **Clytus.**
- с. Голова спереди отвѣсная, ротъ обращенъ внизъ. Конечный членикъ щупалецъ заостренъ. Переднія голени на внутренней сторонѣ съ ко-
сой бороздкой.
- Д. На бокахъ грудн. щита по 1 шипу или острому бугру.
- Е. Крыльевъ нѣтъ. Усики довольно толстые, рѣдко длиннѣе половины тѣла. Основанія надкрылій немного шире задняго края грудн. щита, плечи закругленные. Ноги короткія и толстыя, среднія бедра у кон-
цовъ съ бугорками (II. 23). **Dorcadion**
- е. Крылья есть..
- Г. Бедра почти на всемъ своемъ протяженіи одинаковой толщины.
- Г. Усики всегда длиннѣе тѣла. Надкрылья вальковатыя, у ♂ кзади сужены. **Monohamus.**
- г. Усики по большей мѣрѣ равны длинѣ тѣла; ихъ 1-й членикъ одинаковой длины съ 3. Тѣло сжатое. Черный. 20—30. **Lamia.**

- f. Бедрa на срединѣ или на концѣ утолщены.
- Г. Надкр. плоскія. Усики у ♀ вдвое, у ♂ въ 3—5 разѣ длиннѣе тѣла. Грудн. щитъ съ 4 желтовато-красными пятнами, сидящими въ поперечныхъ рядахъ. ♀ съ длиннымъ яйцекладомъ. *Astynomus*.
- г. Надкр. совершенно вальковатыя.
- Н. Усики гораздо длиннѣе тѣла, не покрыты волосами; 4 ихъ членка немного длиннѣе 5. *Liopus*.
- h. Усики длиною равны тѣлу или немного длиннѣе, въ длинныхъ волоскахъ. 4 ихъ членка вдвое длиннѣе 5. Плечи сильно выдаются. Надкр. гораздо шире грудн. щита, на спинѣ съ пучками торчащихъ волосковъ, взади нѣсколько сужены, на концахъ притуплены или дуговидно вырѣзаны. 4,5 — 6,5. Покрыты сѣрыми и бурными волосками. *Rogoposchaegus*.
- d. Бока грудн. щита безъ шиповъ.
- Е. Брюшко чуть-чуть длиннѣе ширины своего основанія. Усики длиннѣе тѣла, на нижней сторонѣ въ длинныхъ торчащихъ волоскахъ. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, довольно вальковатый, спереди и сзади обрѣзанъ прямо. Надкр. гораздо шире его, почти вдвое длиннѣе своей общей ширины, на вершинахъ округлены. *Mesosa*.
- e. Брюшко гораздо длиннѣе ширины своего основанія.
- Ф. Коготки раздвоены.
- Г. Усики по большей мѣрѣ длиною съ тѣло, по большей части гораздо короче. Надкр. равномѣрно широки, въ 3 — 4 раза длиннѣе своей общей ширины, на вершинахъ срѣзаны накосъ или въ отдѣльности закруглены. Заднія бедра достаютъ до конца 2-го брюшного кольца. *Obeerea*.
- г. Усики длиною съ тѣло или длиннѣе. Надкр. взади по большей части сужены, слишкомъ вдвое длиннѣе своей общей ширины, сзади обыкновенно притуплены. Заднія бедра достаютъ по крайней мѣрѣ до конца 3 брюшного кольца. *Phytoecia*.
- f. Коготки на лапкахъ не раздвоены, по большей мѣрѣ при основаніи зазубрены.
- Г. Усики изъ 12 члениковъ, длиннѣе тѣла. Грудн. щитъ длиною равенъ своей ширинѣ или больше ея. Надкр. гораздо шире его, втрое длиннѣе своей общей ширины. Бедрa на всемъ протяженіи почти одинаковой толщины. 8,5—18. *Agapanthia*.
- г. Усики изъ 11 члениковъ.
- Н. Глаза раздѣлены на двѣ неравныя половины. Усики короче тѣла. Грудн. щитъ шире своей длины, спереди и сзади со слабыми перетяжками. Длина надкр. немного болѣе ихъ двойной общей ширины, сзади они въ отдѣльности закруглены. *Tetrops*.
- h. Глаза только съ вырѣзкой.
- І. Надкр. слишкомъ вдвое длиннѣе своей общей ширины, гораздо шире грудн. щита, съ выдающимися плечами, равномѣрной ширины или сзади сужены. Заднія бедра достаютъ по крайней мѣрѣ до предпоследняго брюшного кольца. Усики длиною съ тѣло или больше. *Saperda*.

- і. Надкр. втрое длиннѣе своей общей ширины, довольно вальковатыя, посрединѣ немного сужены, на вершинахъ слабо расширены, въ отдѣльности закруглены. Заднія бедра достаютъ до послѣдняго брюшнаго кольца. Усики длиною приблизительно съ тѣло. 10—11.

Stenostola.

1. Spondylis. F.

Черный. Въ частыхъ и неровныхъ точкахъ. Каждое надкрылье съ 2 на внутренней сторонѣ укороченными выпуклыми продольными линиями. 13—20.

S. suprestoides. L.

2. Prionus. Geoffr. Пилощикъ.

Смоляно-черный. Грудь въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко красноватое. Надкр. въ морщинистыхъ точкахъ, съ слабыми и неясными продольными линиями. 25—41. Въ лиственныхъ лѣсахъ.

P. coriarius. L.

3. Ergates. Serv.

Смоляно-бурый. 1 членикъ усиковъ сильно утолщенъ. Грудн. щитъ въ морщинкахъ. Надкр. съ 2 тонкими, болѣе или менѣе выпуклыми продольными линиями. ♂ 30—35, ♀ 43—52. Въ гнилыхъ деревьяхъ.

E. faber. L.

4. Cerambyx. L. Усачъ.

А. Блестяще-черный. Усики и низъ въ шелковистыхъ волоскахъ. Надкр. смоляно-бурья, сзади красно-бурья, сильно сужены, спереди въ болѣе рѣзкихъ морщинкахъ. 39—56.

C. cerdo. L.

а. Весь черный. Въ блестящихъ шелковистыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ въ волнистыхъ поперечныхъ морщинкахъ, идущихъ во всю его ширину. 24—28.

C. Scopolii. Füssl.

5. Purpuricenus. Serv.

Матово-черный. Грудн. щитъ иногда на каждомъ боку имѣетъ по красному пятну. Надкр. пурпурно-красныя, съ большимъ общимъ чернымъ пятномъ на швѣ. 15—19.

P. Koehleri. L.

6. Rosalia. Serv.

Черный. Весь въ густыхъ, свѣтлыхъ пепельно-голубыхъ волоскахъ. 1 пятно на переднемъ краѣ грудн. щита, 1 широкая полоса посрединѣ надкрылій, 1 поперечное пятно позади плечъ и 1 пятнышко у вершины каждаго надкрылья бархатисто-черныя. Членики усиковъ на концахъ въ черныхъ волоскахъ. Сгибы и концы голеней черноватые. 17—30.

R. alpina. L.

7. *Agomia*. Мускусникъ.

Блестящій металлически-зеленый или бронзовый. Надкр. нѣсколько матовыя, въ частыхъ и мелкихъ морщинистыхъ точкахъ, съ 2 слабыми продольными ребрышками. 16—32. На явахъ. *A. moschata*. L.

8. *Callidium*. F. Хитрецъ.

A. Усики длиною съ тѣло. Грудн. щитъ сверху съ гладкими бугорками. Надкр. вальковатая, длинная, на спинкѣ плоскія. Грудн. щитъ гораздо шире своей длины. Окраска измѣнчива. Черный. Надкр. синія или зеленоватая. Ноги отчасти красноватая, или грудн. щитъ болѣе или менѣе, или вполне ржаво-желтый, или весь жуку красно-бурый или желто-красный, и тогда часто вершины надкрылій черныя. 8—15. *C. variabile*. L.

a. Усики короче тѣла. Грудн. щитъ сверху безъ бугорковъ. Надкр. широкія и плоскія.

B. Надкр. съ 2 изогнутыми полосами, въ густыхъ бѣлыхъ волоскахъ. Черный. Усики, основанія надкрылій, бедра, голени и лапки ржаво-красныя. 4,5—5. *C. alni*. L.

b. Надкр. безъ бѣлыхъ полосъ.

C. Верхняя сторона черная. Концы бедръ очень сильно булавовидно расширены.

D. Весь черный. Грудн. щитъ въ частыхъ точкахъ. Надкр. спереди въ болѣе грубыхъ точкахъ, чѣмъ сзади. 10—20.

C. clavipes. F.

d. Черный, матовый. Въ очень частыхъ зернистыхъ точкахъ. Средины бедръ красныя. 10. *C. femoratum*. L.

c. Верхняя сторона не черная.

D. Надкр. красныя. Жукъ черный. Грудн. щитъ и киноварно-красныя надкр. въ тонкихъ красныхъ волоскахъ. Усики и ноги часто красно-бурые. 9—13. На дубахъ. *C. sanguineum*. L.

d. Надкр. синія или зеленые.

E. 5,5 — 6,5. Верхъ темно-синій, блестящій, въ длинныхъ торчащихъ волоскахъ. Надкр. въ морщинистыхъ точкахъ. Нижн. сторона черная. Основанія усиковъ и ноги красновато-желтые; утолщенные части бедръ и концы члениковъ лапокъ черныя.

C. rufipes. F.

e. 8—15.

F. Верхъ синій, болѣе свѣтлый или болѣе темный. Въ очень частыхъ морщинистыхъ точкахъ. Усики и ноги черныя или черно-синіе. Надкр. широкія, плоскія. 8—15. *C. violaceum*. L.

f. Верхъ зеленый, металлическій. Надкр. широкія, позади плечъ расширены, въ грубыхъ морщинахъ, образующихъ сѣтку. 8—15.

C. aeneum. D. G.

9. Hylotrypes. Serv.

Смоляно-черный или бурый. Въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ—до 2 блестящихъ голыхъ бугровъ въ очень частыхъ желтовато-сѣрыхъ волоскахъ, гораздо шире своей длины, съ округленными боками. Надкр. съ болѣе или менѣе ясными поперечными, бѣлыми волосяными пятнами. 9—20. Въ лѣсныхъ складахъ; въ домахъ.

†? *H. bajulus*. L.

10. Tetropium. Kirb.

Измѣнивъ въ формѣ и величинѣ. Въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Очень мелко и часто пунктированъ. Матово-черный. Грудн. щитъ матовый или блестящій, по большей части черный; наибольшая ширина его около середины, къзади онъ суженъ со слабою перетяжкой, и съ неглубокою бороздкою. Надкр. черныя или бурныя до желто-бурныхъ, съ неясными продольными линиями. Ноги черныя или совершенно красныя, или бурныя, или частью красныя. Усики черныя до бурныхъ. 8—15. На сосновыхъ стволахъ.

† *T. luridum*. L.

11. Asemum. Eschsch.

Матовый буро-черный. Верхъ въ частыхъ и мелкихъ точкахъ. Надкр. съ 3 продольными ребрами; иногда бурныя. 12—16. Въ сосновыхъ лѣсахъ.

A. striatum. L.

12. Crioccephalus. Muls.

Бурый, безъ блеска. Верхъ въ частыхъ, очень тонкихъ точкахъ. Грудн. щитъ съ 2 или болѣе ямками. Надкр. съ 3 тонкими, слабо выпуклыми продольными линиями; шовный уголъ на вершинѣ въ видѣ слабого зубчика. 18—30. На соснахъ.

C. rusticus. L.

13. Clytus. F.

A. Грудн. щитъ гораздо шире своей длины, бока его округлены и сильно расширены.

B. Щитикъ черный. Черный. Усики и ноги красно-бурныя. Передній край грудного щита и 1 поперечная полоса посрединѣ его въ густыхъ желтыхъ волоскахъ. Надкр. черныя, или плечи и шовъ бурныя, или сплошь бурныя, съ 4—5 желтыми, почти прямыми полосами, изъ которыхъ 3 заднія шире и часто сливаются вмѣстѣ, такъ что весь конецъ является желтымъ. Брюшныя кольца широкия, съ каймой изъ желтыхъ волосковъ. 13—19. На дубахъ.

C. detritus. L.

b. Щитикъ въ черныхъ волоскахъ. Черный. Усики и ноги ржаво-красныя; переднія бедра на концахъ черноватыя. Передній край грудного щита и 1 широкая, прерванная поперечная полоса у задняго края въ частыхъ желтыхъ волоскахъ. Надкр. бархатисто-черныя;

1 пятно на основаніи около щитика, край плеча, 1 общее поперечное пятно позади щитика на швѣ, 3 загнутыя вверх поперечныя линіи на каждомъ надкр., изъ которыхъ одна часто разбита на 2 пятна, и вершины въ золотисто-желтыхъ волосахъ. Брюшныя кольца съ широкими каймами въ желтыхъ волосахъ. 10—18.

C. arcuatus. L.

- а. Длина грудн. щита равна его ширинѣ или больше ея.
В. Заднія бедра при основаніи тонкія, на концахъ сильно булавовидно расширены. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волосахъ. Надкр. по большей части на основаніяхъ съ широкимъ красно-бурымъ пространствомъ; 3 изогнутыя отъ шва наружу и внизъ линіи передъ срединою каждого надкрылья и вершина, на значительномъ разстояніи, блѣдо-сѣрыя, рѣже линіи желтыя. Концы усиковъ и лапки желто-бурые. 9—14. На цѣтущемъ боярышникѣ. *C. mysticus. L.*

- б. Заднія бедра къ концамъ постепенно расширены.
С. Надкр. съ желтыми полосами. Черный. Усики, исключая концовъ, ноги, исключая переднихъ бедеръ, ржаво-желтые. Грудн. щитъ спереди и сзади, 1 пятно на плечѣ, вершины надкрылій и 2 полосы, изъ которыхъ передняя загнута внизъ (задняя почти прямая), и щитикъ желтые. Брюшныя кольца съ желтою каймой. 9—15.

C. arietis. L.

- с. Надкр. съ бѣлыми полосами. Черный. 1 круглое пятно на плечѣ, 1 линія, изгибающаяся отъ щитика къ срединѣ бокового края, 1 прямая поперечная линія позади середины, вершины и щитикъ бѣлые. 8—11.

C. figuratus. Scop.

14. *Stenopterus. Ol.*

Черный, въ косматыхъ волосахъ. Бока передняго и задняго края грудн. щита, щитикъ и нѣсколько пятенъ на бокахъ брюшка въ бѣломъ войлочкѣ. Основанія усиковъ и ноги, исключая концовъ всѣхъ или не всѣхъ бедеръ, красновато-желтыя. Надкр. желто-бурыя, при основаніи черныя. 10—11.

S. rufus. L.

15. *Dorcadion. Dalm. (II. 23).*

- А. Весь черный. Основанія члениковъ усиковъ въ блѣдо-сѣрыхъ волосахъ, или надкр. въ густыхъ блѣдо-сѣрыхъ волосахъ. Грудн. щитъ въ разсѣянныхъ грубыхъ точкахъ съ гладкимъ килемъ посрединѣ. Надкр. въ кожистыхъ морщинкахъ и рубчикахъ. 12—17. На дорогахъ.

D. fuliginator. L.

- а. Черный, матово-лоснящійся; усики немного длиннѣе половины тѣла, черные, съ рыжевато-бурыми конечными члениками. Грудн. щ. немного длиннѣе своей ширины, на его бокахъ по короткому заостренному шипу, а на спинкѣ—углубленія, спереди—продольное, сзади—поперечное. Выпуклыя надкрылья сверху приплюснуты, съ килеобраз-

тыми продольными возвышеніями, въ крупныхъ и мелкихъ точкахъ, бурья или черныя, иногда съ бѣловатой полоской по краямъ. 13—18. Южн. Росс. Личинка на корняхъ травъ и хлѣбныхъ злаковъ.
† *D. carinatum* Pall. (*pigrum* Sch).

а' Грудн. щ. въ довольно тонкихъ точкахъ. Надер. округленно-выпуклая. Верхъ, усики и ноги черныя. 15—20. Южн. Росс.
† *aethiops* Scop. (*Morio* Fbr.)].

16. *Monohamus*. Meg.

А. Черный. Боковые шипы грудного щита обыкновенно въ желтыхъ волоскахъ. Верхъ въ пятнахъ, составленныхъ изъ сѣровато-желтыхъ волосковъ, у ♀ эти пятна чаще. Щитикъ покрытъ желтовато-бѣлыми густыми волосками, съ тоненькой голой линіей посрединѣ. Надер. въ глубокихъ частыхъ точкахъ. Въ лѣсахъ. 18—24.

M. sutor. F.

а. Щитикъ сплошь густо покрытъ желтоватымъ войлокомъ, безъ голой линіи посрединѣ. Шипы на бокахъ грудного щита голые. Точки на надкрыльяхъ близъ вершинъ сглаживаются. Въ лѣсахъ. 26—32.

M. sartor. F.

17. *Lamia*. F. Толстякъ.

Черный, безъ блеска. Грудн. щитъ морщинистый. Надер. зернистыя въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ, иногда сидящихъ пятнами. 20—30.

L. textor. L.

18. *Astynomus*. Steph. Дровосѣкъ.

Приплюснутый, бурый, иногда красноватый; въ частыхъ пепельно-сѣрыхъ волоскахъ. Надер. съ 2 болѣе или менѣе ясными темноватыми косыми полосами. Концы члениковъ усиковъ желтые. 11—20. На сосновыхъ пняхъ.

A. aedilis. L.

19. *Liopus*. Serv.

Черный; въ частыхъ сѣрыхъ или желтоватыхъ волоскахъ. Основанія члениковъ усиковъ желтоватыя, основанія бедеръ ржаво-красныя. Надер. на вершинахъ округлены съ 2 прерванными темноватыми голыми полосами, болѣе или менѣе сливающимися съ черными, по большей части расположенными въ поперечный рядъ пятнами на вершинахъ. 7,5—8,5.

L. nebulosus. L.

20. *Pogonochaerus*. Latr.

А. Вершины надер. съ дуговидной вырѣзкой; виѣшній уголъ вырѣзки вытянутъ въ острый зубецъ; шовный уголъ ея закругленъ; позади основанія 1 общая сѣрая углубленная изогнутая полоса; въ точкахъ,

съ 2 продольными киями, прерывающимися на пятнахъ; одинъ изъ нихъ съ 3, загнутыми назадъ, пучками черныхъ волосковъ. 5—5,5.

P. hispidus. Schr.

- а. Вершины надкр. притуплены, безъ зубцовъ. Бурый, въ сѣрыхъ и буроватыхъ волоскахъ. Надкр. позади основанія съ 1 широкою полосою, сзади съ зубчатыми краями, покрытою бѣлыми волосками, и съ черными бугорками около вершинъ. 6,5.

P. fasciculatus. Dg.

21. Mesosa. Serv.

- А. Бока грудн. щита и надкрылій съ 2 черными бархатистыми пятнами съ желтымъ ободкомъ. Черный, въ очень тонкихъ сѣрыхъ блестящихъ волоскахъ, кое-гдѣ съ золотисто-желтыми пятнами. 11—14.

M. curculionoides. L.

- а. Грудн. щитъ съ 4 болѣе или менѣе ясными безволосыми продольными линиями; надкр. съ такими же пятнами. Черный, съ красновато-бурымъ волосянымъ покровомъ, кое-гдѣ съ примѣсью сѣрыхъ волосковъ. Надкр. на срединѣ съ широкою, на швѣ прерванною, болѣе или менѣе ясною полосою, покрытою бѣлыми волосками. 10.

M. nebulosa. F.

22. Agapanthia. Serv.

- А. Металлически-синій или сине-зеленый. Боковыя линіи грудн. щита, щитикъ и бока грудн. въ бѣлыхъ волоскахъ. Голова и грудн. щитъ въ мелкихъ частыхъ точкахъ; въ торчащихъ черныхъ волоскахъ. Лобъ между усиками вдавленъ. Надкр. въ грубыхъ точкахъ, и усикахъ въ тонкихъ и нѣжныхъ бѣлыхъ волоскахъ. 8,5—11.

A. cyanea. Herb.

- а. Черный, въ пятнахъ изъ короткихъ желтыхъ волосковъ, между которыми сидятъ черные длинные волосы. Срединная линія, бока грудн. щита и щитикъ въ частыхъ желтыхъ волоскахъ. Усики черные; основанія всѣхъ члениковъ, начиная со 2-го, въ частыхъ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. 11—15.

A. angusticollis. Gyll.

23. Saperda. F. Скрипунъ.

- А. 24—30. Черный. Въ желто-сѣромъ или сѣромъ войлочкѣ; особенно надкрылья, сильно суженныя назадъ, въ блестящихъ черныхъ бугоркахъ. Усики въ черныхъ колечкахъ. На тополѣ.

S. carcharias. L.

- а. 10—13. Черный; въ желтовато-сѣрыхъ волоскахъ. Срединная линія и 1 широкая продольная полоса на каждомъ боку грудн. щита и 4—5 круглыхъ пятна на каждомъ изъ вальковатыхъ надкрылій въ болѣе свѣтлыхъ и болѣе темныхъ желтыхъ волоскахъ. Усики въ черныхъ колечкахъ. Въ узловатыхъ утолщеніяхъ вѣтвей осины. Вреденъ.

† *S. populnea. L.*

24. Tetrops. Steph.

Черный, въ длинныхъ сѣрыхъ волосахъ. Надкр. до черныхъ вершинъ и ноги желто-бурыя. Среднія и заднія бедра черноватыя. Очень рѣдко надкр. сплошь черныя. 4—6. *P. praeusta. L.*

25. Stenostola. Redt.

Черный, съ синнимъ или зеленоватымъ блескомъ, въ довольно длинныхъ сѣрыхъ волосахъ и въ рѣзкихъ точкахъ. Бока груди, по большей части также и бока грудн. щита и щитикъ въ бѣлыхъ волосахъ. 10—11. На осинѣ, орѣшникѣ. *S. ferrea. Schr.*

26. Oberea. Muls.

A. Глубоко-черный, тонкій, въ крайне нѣжныхъ и рѣдкихъ волосахъ. Ноги и щупальца желтыя. Надкр. съ неясно выпуклыми продольными линіями, въ рядахъ ямокъ-точекъ. 13. На орѣшникѣ. Вреденъ, обуславливаетъ отмирание вѣтвей. *† O. linearis. L.*

a. Надкр. черныя, въ сѣромъ войлочкѣ. Грудной щитъ болѣе или мѣнѣе красный или черныя.

B. Красновато-желтый. Голова, усики, надкр. и 2 точки на грудномъ щитѣ черныя. Надкр. въ короткихъ и частыхъ серебристо-сѣрыхъ волосахъ, съ рядами точекъ. 15—19. На явахъ.

O. oculata. L.

b. Черный. Голова, заднія брюшныя кольца и ноги красновато-желто-бурыя. Грудн. щитъ черный или красный, спереди и сзади черныя; или только на срединѣ или весь сплошь красный. 8—13.

O. erythrocephala. F.

27. Phythoecia. Muls.

A. Всѣ ноги темнаго цвѣта. Черныя, сверху въ густомъ сѣромъ или зеленоватомъ войлочкѣ. Щитикъ и 3 продольныя линіи на грудн. щитѣ свѣтлѣе. 9—11. На чернокопнѣ, румянкѣ.

Ph. virescens. F.

a. По крайней мѣрѣ заднія бедра до половины красновато-желтыя.

B. Грудной щитъ съ бѣло- или желтоволосою линіей посрединѣ. Черныя, въ сѣрыхъ волосахъ. Лицо и переднегрудь въ частыхъ прижатыхъ, сѣро-желтыхъ, а щитикъ въ бѣлыхъ волосахъ. Переднія ноги и заднія бедра красновато-желтыя. 9—10. На сухихъ травянистыхъ мѣстахъ.

Ph. ephippium. T.

b. Грудной щитъ съ продолговатымъ краснымъ пятномъ посрединѣ. Усики короче тѣла. Тѣло черное, въ нѣжныхъ сѣрыхъ волосахъ. Переднія голени, конечныя половины всѣхъ бедеръ и брюшка красновато-желтыя. 6,5. На тысячелистникѣ. *Ph. pustulata. Schr.*

28. *Necydalis*. L. (Н. 24).

- А. 24—32. Черный, въ золотистыхъ волоскахъ. Усики слабые (♀) или только ихъ основанія (♂), надкр., ноги, исключая черныхъ концовъ заднихъ бедеръ, и корень брѣшка красновато-желто бурые. Лапки свѣтлыя. Усики длиною съ половиною тѣла или болѣе. На нзгахъ.
N. major. L.
- а. 5,5—9,5. Черный, въ длинныхъ волоскахъ. Усики, ноги, исключая булавовидно утолщенныхъ концовъ бедеръ, и надкр. бурые.
- В. На каждомъ надкр. 1 бѣлая косая черточка. 8,5—9,5. На зонтичныхъ растеніяхъ.
N. minor. L.
- б. Надкр. безъ черточки. 5,5—6,5. На сиренѣ. N. minimus. Scop.

29. *Rhamnusium*. Latr.

Буро-красный до краснаго. 1 — 4 членики усиковъ черноватые (♀). Надкр. и грудь черныя, съ синимъ или зеленымъ отливомъ. Край почти красный; рѣдко надкр. слабые красно-бурныя. 16—22. Rh. bicolor. Schr.

30. *Stenocorus*. Geoff. (=Rhagium. L.).

- А. Надкр. густо-волосатыя, въ черныхъ крапинкахъ.
- В. Надкр. блѣдно-желто бурныя, въ густомъ блѣловатомъ войлокѣ, съ 3 выпуклыми продольными линіями и съ 2 болѣе или менѣе правильными, голыми, черными поперечными полосами. 11—15. На еляхъ, соснахъ.
St. inquisitor. L.
- б. Надкр. черныя, въ сѣромъ или желто-сѣромъ войлокѣ, съ 2 желтыми поперечными полосами и съ 2 выпуклыми продольными линіями.
- С. Полосы красновато-желтыя, у шва прерваны, во всей длинѣ съ довольно рѣзкими границами. 16—22. St. sycophanta. Schr.
- с. Полосы желтыя, довольно близко другъ отъ друга, на боковомъ краю раздѣлены большимъ кругловатымъ чернымъ пятномъ. 13—19. На лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ.
St. mordax. Dg.
- а. Надкр. въ очень рѣдкихъ волоскахъ, черныя, на бокахъ и на концѣ болѣе или менѣе красно-бурныя; на каждомъ 2 желтыя косыя полосы, идущія снаружи внутрь, и 3—4 вѣжно-волосатыхъ выпуклыхъ продольныхъ линій. Жукъ черный. Усики, кромѣ 1-го членика, основанія бедеръ, большая половина каждой голени и лапки красно-бурныя. 15—12. На еляхъ и соснахъ.
St. bifasciatum. F.

31. *Toxotus*. Serv.

- А. Надкр. на вершинахъ вмѣстѣ закруглены; уголь при швѣ острый. Последнее брюшное кольцо съ выемъ (♂). Тѣло сверху въ рѣдкихъ, снизу въ болѣе частыхъ сѣрыхъ волоскахъ. ♂ весь черный; ♀ жел-

то-волосая; усики, голени и лапки красновато-желто-бурые; боковой край и продольная полоска на каждом надкрылье буро-красные; 3 продольных линии слабо выпуклы. 17—22. На хвойных деревьях.

T. cingor. L.

а. Надкр. на вершинах съ внутреннего угла срезаны накось.

В. Надкр. светло-желто-бурые; на каждом 2 кругловатых черных пятна. Жук черный, въ срых волосках. 11—17. На цвѣтахъ.

T. quadrimaculatus. L.

б. Надкр. безъ круглыхъ пятенъ. Окраска очень измѣнчива. Черный до красновато-желто-бурого. Грудн. щитъ длиннѣе своей ширины, на бокахъ несетъ по туному бугорку. Надкр. у ♂ очень сильно, у ♀ мало суживаются къ концамъ. Грудь въ частыхъ серебристыхъ или желто-срыхъ волоскахъ. Жукъ либо весь черный, либо основанія члениковъ усиковъ, ноги и край плечъ красновато-желтые, или ихъ основанія, или передняя половина, или всѣ они сплошь красновато-желтыя. Бедрa и голени по большей части съ черными концами. 10—23. На кустарникахъ.

T. meridianus. L.

32. *Acmaeops. Lec. (=Pachyta).*

А. Надкрылья буровато-желтыя, съ черными пятнами. Жукъ черный, въ срыхъ волоскахъ.

В. Надкрылья съ черными швомъ и вершинами и съ двумя черными полосами; передняя изъ нихъ, рѣже обѣ, разбиты на пятна. 8—11. На цвѣтахъ.

A. sexmaculata. L.

б. Надкрылья съ черными вершинами; на каждомъ три—четыре черныхъ пятна, составляющихъ полосу; 2 — 3 изъ нихъ поменьше передъ срединною и одно—побольше позади средины, близъ бокового края. 7—10.

A. cerambyciformis. Schr.

а. Надкрылья одноцвѣтныя, синія, зеленныя или черныя, съ синимъ отливомъ или безъ отлива. Черный, блестящій. Грудной щитъ и по большей части брюхо красныя.

В. Грудн. щитъ спереди и сзади сильно перетянутъ; бока его выступаютъ въ видѣ бугровъ. Надкр. голыя, въ рѣзкихъ и частыхъ точкахъ, зеленныя, синія или фіолетовыя. Грудн. щитъ иногда черноватый или черный. 9—10. На цвѣтахъ.

A. virginea. L.

б. Грудной щитъ безъ перетяжекъ, съ едва расширенными боками, шаровидно-выпуклый. Надкр. волосатыя, въ разсѣянныхъ и неглубокихъ точкахъ, черныя, черно-зеленныя, темно-синія или фіолетовыя. Грудной щитъ очень рѣдко черный. 5,5—7,5.

A. collaris. L.

33. *Strangalia. Serv.*

А. Надкр. ♂ красновато-желто-бурыя; шовъ и самыя вершины черноватые; надкр. ♀ красныя, шовъ и вершины черныя. Жукъ черный.

- В. Брюшко сплошь черное. Шовъ надкрылій у ♀ простой, съ широкой черной полосой. 8—11. *S. melanura*. L.
- б. Середина брюшка красная. Шовъ надкрылій у ♀ съ очень узенькой черной полосой, края за срединю расширяются въ черное поперечное пятно. 6,5—10. *S. bifasciata*. Müll.
- а. Надкр. одноцвѣтно-черныя или красновато-желтыя.
- В. Низъ и весь жукъ сплошь черный. Верхъ въ тонкихъ сѣрыхъ, а низъ—въ болѣе густыхъ и шелковисто-блестящихъ волоскахъ. Голова за глазами расширена въ маленькій уголокъ, покрытый длинными волосками, а потомъ сужена. 10—11. *S. aethiops*. Poda.
- б. По крайней мѣрѣ часть брюшка красная.
- С. Блестящій, черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ; грудь въ болѣе густыхъ такихъ же волоскахъ. Задняя половина брюшка красная. Грудной щитъ спереди сильно суженъ, длиннѣе своей ширины. 7,5—8,5. *S. nigra*. L.
- с. Красновато-желтый. Грудь, а у ♂ также и надкр. черныя. Усики у концовъ темнѣе. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины. 11—13,5. *S. revestita*. L.
- а'. Надкр. желтыя, съ черными полосами.
- В. Ноги черныя. Черный; въ тонкихъ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ одинаковой длины и ширины. Надкр. желто-бурья; шовъ, вершины и три широкія зубчатыхъ полосы черныя; передняя изъ этихъ полосъ тянется чрезъ плечевой бугоръ къ щитику. Усики черныя, или три послѣдніе ихъ членики желтые. ♀ 14—19. *S. quadrifasciata*. L.
- б. Ноги красновато-желтыя, по крайней мѣрѣ концы заднихъ бедеръ черныя.
- С. Усики съ черными и желтыми колечками. 13—17. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья желтыя; вершина и три полосы на каждомъ изъ нихъ черныя; передняя полоса часто разбита на пятна или выражена только однимъ пятномъ на швѣ или на краю; средняя полоса часто является только въ видѣ большого пятна на краю. Заднія голени ♂ снаружи съ двумя зубцами; его брюшко черное. У ♀ заднія голени безъ зубцовъ, 3 переднихъ брюшныхъ кольца желтыя. *S. maculata*. Poda.
- с. Усики у ♀ бурые, у ♂ черныя. 9 — 13. Тонкій. Надкр. красно-желтыя; ихъ вершины, шовъ и 3 широкія полосы черныя. Брюшко черное или среднія кольца желтыя. *S. attenuata*. L.

34. *Leptura*. L.

- А. Голени и надкр. у самца свѣтло-желто-бурья, у самки вмѣстѣ съ груднымъ щитомъ красныя, въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ; остальное тѣло черное, въ сѣрыхъ волоскахъ. 12—17. На соснахъ. *L. rubra*. L.

а. Ноги сплошь черныя.

В. Заднія бедра довольно толстыя, немного длиннѣе переднихъ, едва достаютъ до конца брюшка. Черный, въ частыхъ точкахъ и сѣрыхъ волоскахъ. Надкр. свѣтло-желто-бурыя; вершины ихъ черныя, съ внутр. стороны срезаны накосъ; наруж. уголъ сильно заостренъ. 10—11.
L. fulva. Dg.

б. Заднія бедра длинныя и тонкія, гораздо длиннѣе переднихъ, заходятъ за конецъ брюшка. Вершины надкрылій отрезаны почти прямо. Черный; въ сѣрыхъ волоскахъ и въ очень частыхъ точкахъ. Надкр. у ♂ темно-желто-бурыя, вершины черныя; у ♀ ярко-красныя. 9,5—10.
L. sanguinolenta. L.

35. Grammoptera. Lew.

А. Ноги сплошь черныя, или только переднія голени бурыя.

В. Надкр. черныя, на каждомъ 3 красновато-желтыхъ пятна, два заднія изъ нихъ часто соединяются въ 1 продольную линію. Тѣло черное; въ сѣрыхъ волоскахъ. Усики длиною съ тѣло (♂) или короче (♀). Грудн. щитъ едва длиннѣе своей ширины, въ очень частыхъ точкахъ; задніе углы его тупые. Надкр. у вершинъ не сужены. 9—11.
G. sexguttata. F.

б. Надкр. сплошь желто-бурыя или желтовато-красныя, по большей мѣрѣ только вершины черноватыя.

С. Усики сплошь черныя. Черный, въ рѣзкихъ и глубокихъ точкахъ, въ сѣрыхъ волоскахъ, низъ серебристо-блестящій. Переднія голени бурыя. 7,5.
L. livida. F.

с. Основанія среднихъ члениковъ усиковъ красновато-желто-бурыя. Самыя вершины надкрылій черноватыя. Черный, въ мелкихъ точкахъ и тонкихъ волоскахъ. 9.
G. maculicornis. Dg.

а. Ноги сплошь или отчасти красноватыя или желто-бурыя.

В. На срединѣ грудн. щита продольная бороздка. Надкр. черныя, или 2 пятна на плечѣ желтыя, или блѣдно-желтыя съ черноватымъ швомъ. Черный, въ частыхъ точкахъ и волоскахъ. Основанія усиковъ и ногъ, или ноги сплошь красновато-желтыя, съ черными концами бедеръ. Грудн. щитъ шире своей длины, спереди суженъ. Надкр. гораздо шире его, сзади не сужены, слишкомъ вдвое длиннѣе своей общей ширины, сзади вмѣстѣ округлены. 9—10.

G. humeralis. Schall.

б. Грудн. щитъ безъ бороздки посрединѣ. Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Основанія всѣхъ члениковъ усиковъ и заднихъ бедеръ, а также переднія ноги красновато-желтыя. Надкр. въ очень мелкихъ и частыхъ точкахъ. 4—6.

G. ruficornis. F.

35 сем. Donaciidae. (II. 25).

Грудн. щитъ болѣе или менѣе четырехугольный. Надкр. съ тупыми выдающимися углами, позади середины сужены, вдвое или болѣе длиннѣе своей общей ширины. Заднія бедра длиннѣе, а по большей части и толще переднихъ; у концовъ часто зазубрены. Нижняя сторона въ частыхъ шелковистыхъ прижатыхъ волоскахъ. На водныхъ растенияхъ.

Donacia.

1. *Donacia*. F. Радужница.

A. Заднія бедра у обоихъ половъ безъ зубцовъ; заднія голени безъ выпуклостей.

B. Надкр. на спинѣ приплюснуты, съ нѣсколькими слабыми углублениями около шва; въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ; промежутки въ мелкихъ поперечныхъ морщинахъ, слишкомъ вдвое длиннѣе своей общей ширины. Верхъ матово-зеленый, мѣднаго цвѣта или слабо-красно-мѣднаго; низъ въ довольно частыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Усики черноватые. Ноги красноватые. Грудн. щитъ въ очень частыхъ точкахъ; его срединная бороздка болѣе или менѣе неясная; боковой край спереди съ бугромъ, посрединѣ съ легкой выемкой. 7,5—8,5.

D. simplex. F.

b. Надкр. плоско-выпуклая, безъ углублений.

C. 10 — 11. Верхъ золотисто-зеленый, иногда нѣсколько съ мѣднымъ блескомъ. Низъ въ густыхъ серебристо-бѣлыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ въ мелкихъ поперечныхъ морщинахъ; его срединная линия углубленная; бока спереди несутъ по бугорку, посрединѣ съ легкой выемкой. Надкр. слишкомъ вдвое длиннѣе своей общей ширины, сзади въ отдѣльности закруглены, въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, въ очень мелкихъ морщинахъ. Усики и ноги красноватые; заднія бедра достаютъ до вершины надкрылій. На осокѣ.

D. clavipes. F.

c. 5,5—7,5. Верхъ золотисто- или мѣдно-зеленый, спинка надкр. мѣдно-красная. Низъ въ сѣрыхъ волоскахъ. Усики и ноги красно-бурые, нерѣдко отчасти черныя. Грудн. щитъ въ рѣзкихъ, довольно частыхъ точкахъ; срединная линия короткая, глубокая, спереди съ обѣихъ сторонъ имѣетъ по бугру; бока прямые. Надкр. едва вдвое длиннѣе своей общей ширины, въ точечныхъ бороздкахъ, сзади обрѣзаны прямо. Заднія бедра не достаютъ до вершинъ надкрылій.

D. semisurgata. Panz.

a. Заднія бедра у обоихъ половъ съ зубцами, у ♀ часто неясными.

B. Заднія бедра ♂ съ 2 зубцами; заднія голени совнутри съ бугорками, у ♀ безъ бугорковъ. Надкр. плоскія, сзади притуплены.

C. Грудн. щитъ по бокамъ въ мелкихъ кожистыхъ морщинахъ, середина его гладкая; срединная бороздка глубокая, по бокамъ спереди съ сильными бугорками съ каждой стороны. Широкой, плоской.

Верхъ металлически-зеленый, по большей части съ синимъ отливомъ; низъ въ серебристо-бѣлыхъ прижатыхъ волоскахъ. Основанія члениковъ усиковъ и ноги снизу черныя. Надкр. въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ. Заднія бедра ♂ съ 2 зубцами, передній изъ нихъ острый, задній болѣе широкій и крупный. ♀ только съ 1 маленькимъ зубчикомъ. 9—11. На нимфеяхъ.
D. crassipes. F.

с. Грудн. щитъ въ ясныхъ точкахъ или морщинкахъ.

D. Усики черные. Тонкій. Верхъ золотисто-зеленый или мѣдно-блестящій, низъ въ серебристо-бѣлыхъ волоскахъ. Ноги красныя; бедра сверху черныя. Грудной щитъ шире своей длины, въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ. Срединная линия тонкая, не глубокая. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ съ морщинистыми промежутками; вершины ихъ срубаны наискось съ внутренней стороны. Заднія бедра у ♂ и у ♀ съ 2 зубцами, сидящими поперекъ; внутренний зубецъ у ♀ очень маленький. 7,5—8,5. На стрѣлистникѣ.

D. dentata. Hopp.

d. Основанія члениковъ усиковъ и ноги красноватыя; концы бедръ черныя. Широкий. Верхъ металлически-зеленый. Бока грудного щита и надкрылій съ зеленовато-золотистымъ краемъ, низъ въ серебристо-бѣлыхъ волоскахъ. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины на срединѣ въ разбѣянныхъ точкахъ, съ глубокою бороздкою; бока его въ морщинкахъ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ съ гладкими промежутками, сзади обрубаны прямо. Заднія бедра у ♂ съ 2 сидящими поперекъ зубцами, у ♀ съ 1 зубцомъ или вовсе безъ зубцовъ. 6,5—8,5.
D. versicolorea. Brahm.

b. Заднія бедра ♂ съ 1 зубцомъ; заднія голени простыя.

с. Надкрылья болѣе или менѣе вальковатыя, выпуклыя.

D. Ноги красноватыя; заднія бедра ♂ съ большимъ, у ♀ съ маленькимъ, неяснымъ зубцомъ. Надкрылья безъ вдавленій. Грудной щитъ съ небольшимъ бугоркомъ съ каждой стороны; передніе углы его острые, выдаются въ видѣ бугорковъ, спинка въ очень мелкихъ и частыхъ точкахъ, срединная линия слабо углублена. ♂ сверху свѣтло-зеленый, синій или черно-синій; ♀ болѣе или менѣе темно-мѣднаго цвѣта, часто съ слабымъ золотистымъ блескомъ. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ съ кожисто-морщинистыми промежутками. 7,5—10.
D. consimilis. Schr.

d. Ноги одинаковаго цвѣта съ тѣломъ; заднія бедра у ♂ и у ♀ съ большимъ треугольнымъ зубцомъ. На каждомъ надкр. 2 маленькихъ углубленій. Грудн. щитъ въ мелкихъ кожистыхъ морщинкахъ; посрединѣ его глубокая бороздка. На бокахъ спереди по большому зубцу; передніе углы едва выдаются. Верхъ пурпурово-красный, золотисто- или мѣдно-блестящій, зеленый, синій или черно-синій. 6,5—7,5.
D. sericea. L.

с. Надкрылья плоско-выпуклыя, съ неглубокими вдавленіями.

D. Спинка каждого надкр. ровная, вѣсколько впереди середины съ 1 вда-

влетіемъ около шва. Жукъ металлическаго цвѣта. Нижняя сторона и ноги въ желтыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Надкрылья золотисто-зеленыя; широкая, часто неясная, продольная полоса на спинѣ каждого пурпурово-красная; на вершинахъ они сильно сужены, но обрѣзаны прямо; въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ съ поперечными морщинками въ промежуткахъ. Грудн. щитъ въ морщинистыхъ точкахъ; срединная линия его углубленная. 6,5—9.

D. dentipes. F.

- d. Спинка каждого надкрылья съ 2 или болѣе ясными вдавленіями.
 E. 2-й и 3-й членики усиковъ очень мало разнятся по величинѣ. Верхъ металлическій, съ мѣднымъ блескомъ; низъ желтый, въ шелковистыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ одинаковой длины и ширины, посрединѣ въ частыхъ морщинистыхъ точкахъ; срединная бороздка сзади укорочена. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ, промежутки въ очень тонкихъ морщинкахъ. Заднія бедра съ маленькимъ острымъ зубчикомъ. 6,5—9. На сырыхъ лугахъ.

D. impressa. Payk.

- e. 3-й членикъ усиковъ ясно длиннѣе 2-го. Грудной щитъ четырехугольный, въ грубыхъ морщинистыхъ точкахъ; срединная бороздка глубокая. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ съ мелкими поперечными морщинками въ промежуткахъ. Заднія бедра съ маленькимъ, часто неяснымъ зубцомъ.
 F. Надкрылья одноцвѣтные, свѣтло-зеленыя или спинка темнѣе. Верхъ свѣтло-зеленый, обыкновенно съ золотистымъ блескомъ; низъ золотисто-желтый, въ шелковистыхъ волоскахъ. 9—10.

D. bicolora. Zsch.

- f. Надкрылья бурья, металлическія, съ 1 темною пурпурово-красною или фіолетовою, часто неясною, продольною полоскою около бокового края и съ 1 пятномъ на плечѣ. Верхъ бурый, металлическій; низъ въ желто-сѣрыхъ волоскахъ. 9—10.

D. limbata. Panz.

36 сем. *Chrysomelidae.* (II. 26—28). Листоѣды.

- A. Грудн. щитъ гораздо уже, чѣмъ прямоугольныя плечи, большею частью длина его равна ширинѣ или болѣе, рѣдко меньше ея.
 B. Грудн. щитъ и надкр. съ большими шипами. *Hisp.*
 b. Грудн. щитъ и надкр. безъ шиповъ.
 C. Глаза круглые, безъ выемки. Грудной щитъ сзади сильно суженъ. Надкр. почти вальковатыя. Концы голеней съ 2 шипами и съ вѣнчикомъ волосковъ, сидящихъ гребневидно. Коготки на лапкахъ раздвоенны. 4—7,5. *Orosodaspa.*
 c. Глаза съ выемкой.
 D. Грудной щитъ шире своей длины, на бокахъ имѣетъ по бугорку, сзади суженъ. Глаза выдающіеся. Грудной щитъ красновато-желтый. Надкрылья черныя. 2,5—4. *Zeugophora.*

д. Длина грудного щита равна его ширинѣ или больше ея, бока безъ бугровъ; за серединою или въ задней части онъ съ перетяжкой; рѣдко вальковатый. Усики длиною въ половину тѣла. Голова сзади сужена въ видѣ шейки. Глаза сильно выдаются. Лобъ съ глубокой бороздой. 3,5—7. Lema.

а. Грудной щитъ по большей части одинаковой ширины съ основаніями надкрылій или шире; ширина его равна его длинѣ или больше ея.
В. Грудн. щитъ спереди округленъ, въ видѣ щита покрываетъ голову, по крайней мѣрѣ вдвое шире своей длины. Надкрылья чуть-чуть длиннѣе своей общей ширины, по большей части даже короче; сзади выѣстъ округлены; боковые края ихъ оттопырены; гораздо шире самого тѣла. (II. 27). Cassida.

б. Грудной щитъ спереди не округленъ. Голова болѣе или менѣе выставляется впередъ.

с. Усики прикрѣплены передъ глазами (рѣдко между ними, и въ этомъ случаѣ голова втягивается подъ грудной щитъ. Лобъ отвѣсный, заднія ноги не прыгательныя).

Д. Голова втягивается въ грудной щитъ. Лобъ отвѣсный.

Е. Усики пиловидные. Грудной щитъ слишкомъ вдвое шире своей длины, сзади обыкновенно около щитика расширенъ.

Ф. Грудн. щитъ съ тупыми загнутыми вверхъ задними углами. Переднія голени изогнуты. Верхняя челюсть у ♂ сильно выдается впередъ. Переднія ноги удлинены. Зеленый или синій. Надкрылья блѣдно-желтыя, часто съ чернымъ узоромъ. 5—10. Labidostomis.

г. Грудн. щитъ совершенно округленъ.

Г. 4 и 5 членики усиковъ совершенно одинаковой формы, съ внутренней стороны остроотреугольные. Грудной щитъ черный. Надкр. красныя съ чернымъ рисункомъ. 8—10. Личинки живутъ въ земляныхъ мѣшечкахъ, которые носятъ на себѣ. Въ муравьиныхъ гнѣздахъ.

Clythra.

д. 4 членикъ усиковъ почти коническій, длиннѣе и тоньше 5-го.

Н. 9—12,5. Голова и грудн. щитъ въ лохматыхъ волоскахъ. Глазной край головы около усиковъ лопастевидно расширенъ надъ нѣкоторою частью глаза. Надкрылья блѣдно-желтыя съ чернымъ узоромъ.

Lachnaea.

ж. 3—6,5. Голова и грудной щитъ безволосые. Глазной край головы не расширенъ или едва расширенъ.

и. Грудн. щитъ сплошь или отчасти красно-желтый. Надкрылья синія или зеленныя. Верхняя челюсть у ♂ и у ♀ одинакова.

Gynandrophthalma.

і. Грудной щитъ и надкр. окрашены одинаково. Верхняя челюсть ♂ значительно увеличена.

Coptocerphala.

е. Усики нитевидные. Глаза большіе, вырѣзаны и имѣютъ форму почки. Надкрылья короткія, вальковатыя, сзади въ отдѣльности закруглены. Порошицевая крышечка свободна.

Г. Грудной щитъ спереди сильно выпуклый, значительно суженъ, болѣе или менѣе шаровидный, бока его съ приподнятымъ краемъ; задній край около щитика расширенъ. Щитикъ большой, болѣе или менѣе треугольный. 2—8.
Cryptocephalus.

г. Грудной щитъ по длинѣ слабо выпуклый, спереди немного суженъ, короткій, вальковатый, бока его съ тоненькимъ приподнятымъ краемъ; сзади онъ почти прямой. Щитикъ треугольный, спереди глубоко вдавленъ. Верхъ свѣтло-желтый и черный. 3—5.

Pachybrachys.

е'. Усики постепенно утолщаются. Грудной щитъ уже основанія надкрылій, округленъ и сильно выпуклый.

Г. Жукъ синий. 7,5—9. Грудн. щитъ почти на $\frac{1}{2}$ шире своей длины, немного уже основанія надкрылій; эти послѣднія вполнѣ покрываютъ брюшко.
Chrysoschus.

г. Жукъ черный. 4,5 — 5,5. Грудной щитъ нѣсколько шире своей длины, вполнину уже основанія надкрылій. Порошицевая крышечка свободная.
Adoxus.

д. Голова выставлена впередъ.

Е. Крыльевъ нѣтъ. Ноги длинныя и толстыя; всѣ членики лапокъ одинаковой ширины. 6,5—11. Шарообразно-яйцевидный, черный.

Timarcha.

е. Крылья есть. Ноги умѣренной длины или короткія; 2 членикъ лапокъ меньше и тоньше 1-го и 3-го.

Г. Щупальца утолщены; ихъ конечный членикъ притупленъ (иногда яйцевидный—*Lina*).

Г. Концы голеней снаружи съ зубовиднымъ треугольнымъ расширеніемъ. Тѣло эллиптическое, умѣренно выпуклое, съ боковъ сжатое. Усики короткіе, булавовидные, сплюснутые. Надкр. въ мелкихъ точкахъ, въ грубыхъ точечныхъ бороздкахъ. Ноги короткія; бедра утолщены. 4,5—6,5.
Phytodecta.

г. Концы голеней не расширены.

Н. Спинка голеней съ бороздкой, доходящей до ихъ конца. Грудн. щ. сзади гораздо уже основанія надкрылій. Надкр. съ небольшими буграми на плечахъ. 5—13.

І. Усики на концахъ ясно утолщены.

(*Lina*) **Melasoma.**

і. Усики на концахъ едва утолщены, длиною почти съ половину тѣла.
Entomoscelis.

н. Спинка голеней безъ бороздки. Грудной щитъ при основаніи почти равенъ шириною съ основаніемъ надкрылій.
Chrysomela.

г. Щупальца равномерной ширины, нитевидныя; послѣдній членикъ спереди болѣе или менѣе суженъ, заостренъ.

Г. Задній край грудн. щита прямой; задніе углы прямые; грудн. щитъ почти четырёхугольный, передъ серединою шире, тѣмъ при основаніи,

почти такой же ширины, какъ и продолговатыя надкрылья. Тѣло продолговатое и выпуклое, или вытянутое и плоское. 3—6,5.

Prasocuris.

g. Задній край груди. щита изогнутъ.

h. Заднія голени при основаніи лапки снаружи съ треугольнымъ зубовиднымъ расширеніемъ; ихъ спинка съ бороздкою. Надкр. и грудной щитъ зеленые или синіе, или груди. щитъ красный. 4—4,5.

Gastroidea.

h. Заднія голени при основаніи лапки съ обоихъ краевъ одинаковы.

i. Тѣло коротко-яйцевидное, сильно выпуклое, или полушаровидное. Наибольшая ширина грудного щита при его основаніи, онъ и надкрылья съ тонкимъ кантикомъ. 2,5—4.

Phaedon.

i. Тѣло яйцевидное или продолговатое. Наибольшая ширина грудного щита на срединѣ или передъ срединюю.

к. Щитикъ шире своей длины, полукруглый. Надкр. вытянуты въ маленькое остріе. Тѣло яйцевидное, сильно выпуклое. Спинка голени съ бороздкою.

Colaspidema.

к. Щитикъ треугольный. Надкр. сзади совершенно округленныя.

л. Надкр. широко-яйцевидныя, посрединѣ расширены; синія зеленныя или металлическія. 3,5—4,5.

Plagiodera.

l. Надкр. продолговатыя; бока почти параллельные. 3,5—5,5.

Phyllodecta.

с. Усики прирѣплены между глазами.

D. Заднія бедра утолщены; ноги прыгательныя (земляныя блохи).

Е. Заднія лапки прирѣплены передъ концами голени. 2—4,5. (II. 28).

Psylliodes.

е. Заднія лапки прирѣплены на концахъ голени; голень съ простымъ шипомъ.

F. 1-й членикъ лапки равенъ половинѣ голени или длиннѣе.

Longitarsus.

f. 1-й членикъ лапки короче половины голени; она со слабою бороздкою на спинѣ.

Maltica.

d. Заднія бедра не утолщены. Ноги не прыгательныя.

Е. 3-й членикъ усиковъ длиннѣе 4.

F. Верхъ голый или слабо-волосатый. Грудн. щитъ гораздо шире своей длины. Надкр. немного длиннѣе своей общей ширины, кзади расширецы. 4,5—11.

Galeruca.

f. Верхъ въ тонкихъ серебристыхъ густыхъ волоскахъ. Грудн. щитъ вдвое шире своей длины; на бокахъ его по ямкѣ. Надкр. по крайней мѣрѣ на половину длиннѣе своей общей ширины; кзади они не расширены. 3,6.

Galerucella.

е. 3-й членикъ усиковъ короче 4.

F. Голова вмѣстѣ съ глазами почти такой же ширины, какъ середина

грудн. щита. Усики чуть-чуть длиннѣе половины тѣла. Надкр. сзади вздуты, въ частыхъ точкахъ, блестящія, гладкія. 5,5—6,5.

Agelastica.

f. Голова гораздо уже грудного щита.

Г. Надкр. пятнистыя. Усики длиннѣе половины тѣла. Бока грудного щита прямые. 5,5—6,5. *Phyllobrotica.*

g. Надкр. по большей части одноцвѣтныя, никогда не пятнистыя. Усики длиною во все тѣло или болѣе. Бока грудного щита округлены и расширены. 3—4. *Luperus.*

A. LEMINAE.

1. Orsodacna. Latr.

Верхъ безволосый. Грудной щитъ въ разсѣянныхъ, а надкр. въ болѣе частыхъ и крупныхъ точкахъ. Окраска измѣнчива: усики и ноги *красно-желтые*; такой же и грудной щитъ. Надкр. блѣдныя; грудь, а часто также и брюшко черныя, или надкр. съ черными краями. Грудн. щитъ буроватый или черный, или передняя часть головы и грудн. щита только красно-желтая, остальное — черное; или надкр. черно-синія, или сплошь черныя. 4—7,5. На цвѣтущемъ терновникѣ, боярышникѣ.

O. cerasi. F.

2. Zeugophora. Kunze. Красношейка.

А. Голова вся красно-желтая. Черный, блестящій, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Основанія усиковъ, грудной щитъ, переднегрудь и ноги красно-желтые. Грудной щитъ въ частыхъ и глубокихъ точкахъ, по большей части съ гладкою срединной линіей; бугорки на его бокахъ тупые. 2,5—3. На тополяхъ. *Z. subspinoso. F.*

а. Голова спереди и снизу красно-желтая. Блестяще-черный. Грудной щитъ и ноги красновато-желтые. Надкр. въ грубыхъ точкахъ.

В. Переднегрудь красновато-желтая. Грудн. щитъ въ грубыхъ точкахъ. Бугры на бокахъ большіе, острые. 3,5.

Z. flavicollis. Marsh.

б. Передне- и среднегрудь красновато-желтыя. Грудн. щитъ въ мелкихъ точкахъ. Боковые бугры тупые. 4. *Z. scutellaris. Suffr.*

3. Lema. F. Трещалка.

А. Надкр. одноцвѣтныя.

В. Надкр. и тѣло синія или сине-зеленыя.

С. Ноги и усики черныя. Длина грудн. щита равна его ширинѣ спереди, наименьшая ширина его при основаніи; онъ въ разсѣянныхъ

точкахъ. Надкр. въ точкахъ, собранныхъ въ полосы; промежутки гладкіе. 4—4,5. На травахъ, хлѣбахъ, какъ и слѣдующій.

†? *L. cyanella* L.

- с. Ноги красно-желтыя. Лапки, голова и усики черныя. Грудн. щитъ желто-красный, въ разсѣянныхъ точкахъ. Надкр. въ точечныхъ полоскахъ; точки большія и глубокія. 3,5—4,5.

† *L. melanopa* L.

- в. Надкр. красныя, въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ. Грудной щитъ по бокамъ, позади середины, сильно сдавленъ.

- с. Черный. Грудной щитъ и надкрылья желтовато-красныя. 7—7,5.

L. meridigera L.

- с. Желто-красный. Усики, глаза, грудь и брюшко до конца, сгибы и лапки черныя. 7—8. На ландышѣ.

L. brunnea F.

- а. Надкрылья въ пятнахъ. Бока грудного щита округлены (= *Crioceris*)

- в. Сине-зеленый. Грудной щитъ красный съ черноватою серединою. Надкрылья на бокахъ красныя; на каждомъ 3 блѣдо-желтыхъ пятна, сливающихся другъ съ другомъ или съ боковымъ краемъ. Ноги темныя, или основанія голеней свѣтлѣе. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины, сзади безъ перетяжки. 5,5—6,5.

L. asparagi L.

- в. Черный. Голова, грудной щитъ, надкрылья, брюшко и ноги желто-красныя, сгибы и лапки черныя. На каждомъ надкрыльѣ 4—6 черныхъ пятенъ. 5,5—6,5. На спаржѣ.

L. duodecimpunctata L.

B. CHRYSOMELINAE.

4. Clythra. Laich.

- А. Грудной щитъ гладкій, непунктированный; бока его съ тонкими округленными краемъ. Черный, блестящій, снизу въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья красныя, на каждомъ 1 черное пятно на плечѣ и 1 широкая черная полоса позади середины. 7—11.

C. laeviuscula Ratz.

- а. Грудной щитъ пунктированъ, бока его съ широкими краемъ. Блестяще-черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья красно-желтыя или желтыя; 1 точка на плечѣ и 1 маленькое поперечное пятно, часто раздѣленное на 2, позади середины, черныя. 7—11.

C. quadripunctata L.

5. Lachnaea. Lac.

Черный, съ фиолетовымъ или зеленоватымъ отливомъ, въ сѣрыхъ лохматыхъ волоскахъ. Грудной щитъ въ частыхъ точкахъ. Надкрылья блѣдно-

желтыя, на каждомъ 1 точка на плечѣ и 2 поперечно-расположенныхъ точки позади средины черныя. 9—12,5. *L. sexpunctata* Scop.

6. *Labidostomis*. Redt.

Металлически-зеленый или синий, блестящій. Усики фиолетовые, при основаніи красноватыя. Лобъ морщинистый, вдавленный. Грудной щитъ, особенно въ задней части, въ грубыхъ точкахъ, съ 2 выемками. Надкрылья блѣдно-желтыя съ точками на плечахъ или безъ точекъ. 4,5—8. *L. longimana* L.

7. *Coptocephala*. Redt.

Нижняя сторона, ноги и усики, исключая красно-бурыхъ основаній, черныя. Голова черно-синяя. Грудной щитъ красный. Надкрылья красно-желтыя. 1 пятно на плечѣ, обыкновенно тянущееся къ щитику, и 1 большое поперечное пятно позади средины сине-черныя. На цѣлующей камнеломкѣ. *C. scorpiina* F.

8. *Gynandrophthalma*. Lac.

А. Весь грудной щитъ, основанія усиковъ и ноги красно-желтыя; заднія бедра до конца, нижняя сторона и голова черно-зеленыя. Щитикъ черный. Надкрылья въ грубыхъ точкахъ, синія, сине-зеленыя или фиолетовыя. Лобъ вдавленъ, въ морщинистыхъ точкахъ. Грудной щитъ гладкій. 4,5—5,5. *G. salicina* Scop.

а. Грудной щитъ только на бокахъ красно-желтый.

В. Черный съ синеваатымъ отливомъ или безъ отлива. Надкрылья въ мелкихъ и неглубокихъ точкахъ. Грудной щитъ красно-желтый, съ широкою черною полосою посрединѣ. Ноги желтыя, основанія переднихъ бедеръ и заднія бедра до конца черныя. 4,5—6,5. На орѣшникѣ. *G. aurita* L.

в. Синій или сине-зеленый, или черновато-зеленый. Надкрылья въ глубокихъ и довольно грубыхъ точкахъ. Грудной щитъ съ довольно равномерно-широкою темной полосой посрединѣ. Ноги всѣ красновато-желтыя. 3—4,5. На орѣшникѣ. *G. affinis*. Hellw.

9. *Chrysochus*. Redt.

Блестящій, синий, въ мелкихъ и нечастыхъ точкахъ. Нижняя сторона и ноги сине-зеленыя. 7,5—9. На ластовичникѣ. *Ch. pretiosus* F.

10. *Adoxus*. Kirb. [*Eumolpus*. Redt.].

А. Черный, со слабымъ блескомъ, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ, въ глубокихъ и частыхъ точкахъ. Основанія усиковъ красно-бурые. 5—5,5. *A. obscura* L.

- а. Черный, въ частыхъ глубокихъ точкахъ. Первые четыре членика усиковъ красно-желтые; надкрылья и голени красно-бурые. Вредитъ молодымъ побѣгамъ виноградной лозы. Широко распростр. 4,5—5. Ред. † *A. vitis*. L.

11. *Cryptocephalus*. Geoff. Скрытоголовъ.

- А. Надкрылья въ разбросанныхъ точкахъ или кое-гдѣ въ точкахъ, собранныхъ рядами.
- В. Надкрылья красныя или желтыя съ черными пятнами и точками или безъ нихъ.
- С. Надкрылья одноцвѣтно-красныя, по большей мѣрѣ (♂) съ чернымъ бугромъ на плечахъ, рѣдко съ расплывчатымъ пятномъ посрединѣ. Черный, блестящій. Основанія усиковъ и 2 черточки на лбу желтыя. Грудной щитъ въ очень мелкихъ точкахъ, у ♀ красный. Накдр. въ болѣе грубыхъ точкахъ, кое-гдѣ собранныхъ рядами. ♂ 5,5—6. ♀ 6,5—7. На орѣшникѣ, осинѣ, ивѣ. *C. coryli*. L.
- с. Надкрылья красныя, съ черными пятнами. Концы заднихъ бедръ съ бѣлымъ пятномъ.
- Д. Загнутый плечевой край надкрылій черный. Черный. Основанія усиковъ бурыя. На головномъ щитѣ пятно. Передній и боковой край грудн. щита и срединная линія укороченная, или посрединѣ расширенная и здѣсь раздѣленная чернымъ продольнымъ пятномъ, бѣло-желтые. Надкрылья въ мелкихъ точкахъ, красныя; въ края ихъ, пятно на плечѣ, пятно позади срединныя черныя. Пятна измѣнчивы; разбиваются на меньшія пятна, или увеличиваются до того, что становятся двумя полосами. 5,5—6,5. *C. ostropunctatus*. Scop.
- d. Загнутый плечевой край надкрылій не черный. Основанія усиковъ желтыя. Пятно между усиками бѣло-желтое. Передній и боковой край грудн. щита и укороченная, или посрединѣ расширенная и здѣсь раздѣленная срединная линія бѣло-желтые, или, какъ и надкрылья, красныя. Шовъ, задняя часть бокового и конечнаго края надкрылій, большое пятно на плечѣ, пятно за щитикомъ около шва и часто связанное съ нимъ большое пятно позади срединныя черныя; послѣднее часто имѣетъ видъ полосы или разбито на нѣсколько пятенъ или точекъ. 5—6. *C. signatus*. Laich.
- b. Надкрылья черныя, синія, зеленыя или пурпуровыя.
- С. Грудной щитъ ясно пунктированъ.
- Д. Грудной щитъ въ очень тонкихъ, не очень частыхъ точкахъ, сильно блестящій. Синій, по большей части съ зеленымъ блескомъ; низъ въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Надкрылья въ мелкихъ, частыхъ, кое-гдѣ собранныхъ въ ряды точкахъ, мѣстами въ морщинкахъ и царапинкахъ. 4,5—6. *C. violaceus*. Laich.
- d. Грудной щитъ и надкрылья въ очень мелкихъ точкахъ, съ шелковистымъ блескомъ. Грудной щитъ передъ щитикомъ съ 2 неглубо-

- книги вдавленіи. Зеленый, золотисто-зеленый, синий, фиолетовый или пурпурно-красный. Усики черные. 4,5—8,5. *C. sericeus*. L.
- с. Грудной щитъ совершенно гладкій.
- О. Боковой край надкрылій отъ плеча до средины блѣ-желтый. Черный, блестящій. Голова, основанія усиковъ и ноги красно-желтыя: у ♂ задній бедра черныя. Грудной щитъ спереди и съ боковъ съ желтыми краями. 3,5—4,5. На томомахъ. *C. Navires*. F.
- д. Надкрылья одноцвѣтными. Черно-синій или сине-зеленый, низъ черный. Основанія усиковъ, головной щитъ, у ♀ всѣ ноги, у ♂ переднія ноги желтыя. Надкрылья въ мелкихъ разсыянныхъ точкахъ, кое-гдѣ собранныхъ въ ряды. 4—5. *C. nitidus*. L.
- а. Надкрылья въ точечныхъ бороздахъ.
- В. Надкрылья одноцвѣтными, синія или черныя, или съ желтыми узорами.
- С. Надкрылья, какъ и остальное тѣло, синія. Головной щитъ, основанія усиковъ и часто маленькое пятно на вершинѣ надкрылья желтыя. Грудной щитъ въ разсыянныхъ точкахъ, одинаково частыхъ какъ на основаніи, такъ и на срединѣ. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздахъ. 3,5—4. *C. parvulus*. Müll.
- с. Надкрылья черныя, съ желтыми рисунками или безъ него.
- О. Надкрылья сплошь черныя.
- Е. Черный; на тѣснѣ 2 желтыя точки. Передняя часть головы, основанія усиковъ и ноги желтыя. 2,5—3,5. *C. geminus*. Og.
- с. Черный. Голова передъ усиками, основанія усиковъ и ноги красно-красно-желтыя. 2—3,5. *C. labiatus*. L.
- д. Надкрылья черныя съ желтыми пятнами.
- Е. Надкрылья только на вершинахъ съ желтыми пятнами. Жукъ черный. 4,5—5,5. *C. bipunctatus*. L.
- е. Надкрылья съ 2 желтыми пятнами; переднее лежитъ на боковой край или расширяется до шва. Жукъ черный. Основанія усиковъ, пятно на лбу, задніе углы грудного щита или также и его передній и задній край, большая половина переднихъ бедеръ и всѣ голени желтыя. 3,5—4,5. *C. Moraei*. L.
- б. Надкрылья красныя или желтыя, съ черными полосами или точками.
- С. Надкрылья красныя; точка на плечѣ и круглое или вытянутое вдоль пятно на синій черныя. Шовъ и боковой край съ тонкой черной каймой. Основанія усиковъ бурныя. 4,5—6. *C. bipunctatus*. L.
- с. Надкрылья желтыя, съ узкими черными краями; шовъ и продольная полоса на каждомъ изъ нихъ широкіе, черныя. 3,4—4,5. *C. vittatus*. F.

12. *Pachybrachys*. Suffr.

Вытянутый. вальковатый; черный. блестящій. Голова, исключая продольного вдавленія между глазами, основанія усиковъ, передній и боковой

край грудного щита, его передніе углы, срединная линія, укороченная сзади, и 2 большія продолговатыя пятна, сходящіяся на заднемъ краю, а также нѣсколько связанныхъ другъ съ другомъ измѣнчивыхъ пятенъ на надкрыльяхъ желтые. 3—5. *P. hieroglyphicus*. Laich.

13. *Timarcha*. Latr.

Черный, слабо блестящій, съ фіолетовымъ отливомъ. Ноги по большей части фіолетовыя. Грудной щитъ съ тонкимъ кантикомъ по краю; наибольшая ширина его посрединѣ; спереди и сзади онъ суженъ; въ мелкихъ и частыхъ точкахъ. Надкрылья въ неравномѣрныхъ довольно глубокихъ точкахъ; точки сливаются въ морщинки. 6,5—11. Раннею весной.

T. coriaria. F.

14. *Chrysomela*. L. Листоѣдъ.

A. Надкрылья продолговатыя, въ частыхъ разбѣянныхъ точкахъ, почти на половину длиннѣ своей общей ширины, сзади расширены, при основаніи гораздо шире грудного щита. Грудной щитъ съ кантикомъ по краямъ, сзади ясно суженъ. Жукъ синій или зеленый, золотисто-блестящій; окраска измѣнчива: верхъ одноцвѣтно-синій, или надкрылья сине-зеленыя; шовъ и широкая неясная продольная полоса на каждомъ синіе; или верхъ золотисто-зеленый, широкая полоса около синяго шва и боковой край надкрылій, а также синяя грудного щита боже или менѣе свѣтло-мѣднаго цвѣта; посрединѣ каждого надпр. 1 укороченная продольная черточка синяя. 7,5—9. На латукахъ въ горахъ. *Sh. gloriosa*. F.

- a. Надкрылья яйцевидныя или коротко-яйцевидныя. Наибольшая ширина грудного щита при его основаніи, или основаніе его одинаковой ширины съ срединною.
- B. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ или въ рядахъ точекъ, промежутки гладкіе или въ разбѣянныхъ точкахъ.
- C. Надкрылья со свѣтлыми краями или въ пестрыхъ полоскахъ.
- D. Надкрылья съ желтовато-краснымъ боковымъ краемъ, въ мелкихъ, разбѣянныхъ точкахъ, съ 4 парами сближенныхъ рядовъ боже глубокихъ точекъ. Верхъ темный, металлическій, низъ черный. 6—6,5.

Ch. marginata. L.

- d. Надкрылья въ чередующихся боже свѣтлыхъ и боже темныхъ полоскахъ.
- E. Свѣтло-золотисто-блестящій, съ пурпурнымъ блескомъ, низъ фіолетовый. Грудной щитъ и каждое надпр. съ 3 синими, съ зеленой каймой, полосами. Шовъ и боковой край синіе. 6—9.

Ch. cerealis. L.

- e. Темно-вишнево-красный или фіолетовый, въ грязно-зеленыхъ или синеватыхъ продольныхъ полоскахъ. 5,5—7,5. Подъ камнями.

Ch. cerealis, var. *Megerlei*. F.

с. Надкрылья одноцветныя.

D. Надкрылья въ точкахъ, собранныхъ правильными рядами, но безъ двойныхъ рядовъ ихъ. Точки грубыя, промежутки довольно равномерной ширины, едва пунктированы. Яйцевидный, металлическій, оливково-зеленый, блестящій. Грудной щитъ выпуклый, зеркально-гладкій, бока съ валикомъ по краю. 6,5—8.

Ch. *origalicia*. Müll.

d. Надкрылья съ двойными рядами точекъ. Грудной щитъ вдвое шире своей длины.

E. Темно-синій. Грудной щитъ въ крайне мелкихъ точкахъ, на бокахъ съ валикомъ. Надкрылья съ крупными и мелкими точками; точки 4-хъ двойныхъ рядовъ сближены, довольно большія, глубокія и правильныя. 5,5—6,5.

Ch. *geminata*. Payk.

e. Низъ темно-зеленый или синій, верхъ свѣтлѣе, темно-металлически-зеленый, рѣже синій или черный металлическій. Грудной щитъ въ мелкихъ точкахъ, съ гладкою серединою. Надкрылья въ мелкихъ разсѣянныхъ точкахъ, точки 4-хъ продольныхъ рядовъ расположены парами, подъ угломъ другъ къ другу, глубокія, въ видѣ ямокъ и удалены другъ отъ друга. 5,5—6,5.

Ch. *hyperici*. Forst.

b. Надкрылья по крайней мѣрѣ на спинкѣ въ разсѣянныхъ точкахъ.

C. Надкрылья не одноцветныя.

D. Надкрылья зеленыя, съ золотистыми или синими, или пурпурно-красными полосами или темныя, съ грязно-зелеными полосами.

E. Бока грудного щита съ валиками на краяхъ, передъ задними углами съ глубокими впавленіями. Надкрылья съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными полосами, ограниченными неправильными рядами точекъ (ср. a, B, d).

e. Грудной щитъ въ разсѣянныхъ, на спинкѣ очень мелкихъ, на бокахъ грубыхъ точкахъ. Боковой край безъ валика. Верхняя сторона жука свѣтло-зеленая, золотистая. Голова и грудн. щитъ по большей части темнѣе. Шовъ и продольная полоска на спинкѣ каждаго надкрылья темно-сине-зеленые. Низъ мѣдно- и золотисто-блестящій. 5,5—6,5. На видахъ питульнига.

Ch. *fastuosa*. L.

d. Надкрылья темныя съ краснымъ и желтымъ боковымъ краемъ.

E. Основанія и боковые края черно-синихъ надкрылій кроваво-красные. Срединна грудного щита почти гладкая; боковой край съ кантикомъ, внутри съ грубыми точками. Надкрылья въ мелкихъ точкахъ; точки на бокахъ собраны въ короткіе ряды. 6,5—7,5. Подъ камнями.

Ch. *limbata*. F.

e. Только боковые края красные или желтые. Черный, съ синимъ отливомъ.

F. Продолговато-яйцевидный. Надкрылья въ грубыхъ и глубокихъ морщинистыхъ точкахъ. Грудной щитъ въ мелкихъ, разсѣянныхъ точкахъ, внутри кантикообразнаго бокового края съ большими точками. 7,5—9.

Ch. *sanguinolenta*. L.

f. Яйцевидный. Надкрылья въ мелкихъ и неравнобѣрныхъ точкахъ. Грудной щитъ въ крайне-мелкихъ, на бокахъ въ довольно мелкихъ точкахъ. 7,5.
Ch. marginalis. Duft.

с. Надкрылья одноцвѣтныя.

D. Надкрылья красно-бурыя, съ зеленоватымъ металлическимъ блескомъ или безъ блеска.

E. Грудной щитъ и низъ зеленые, блестящіе или золотистые. Уски черные; 1 и 2 членики красно-бурые. Грудной щитъ въ частыхъ и мелкихъ, а внутри кантикообразнаго бокового края въ очень грубыхъ точкахъ. 5,5—8.
Ch. polita. L.

е. Грудной щитъ, надкрылья и низъ темно-желто-бурые, верхъ со слабымъ зеленоватымъ отливомъ. Грудной щитъ въ мелкихъ и частыхъ, на бокахъ болѣе рѣзкихъ точкахъ. Боковой край съ кантикомъ. Надкрылья въ разбѣянныхъ точкахъ. 7,5—9.

Ch. staphylea. L.

d. Надкрылья черныя, синія, зеленыя, металлическія, золотистыя или жѣдно-блестящія.

E. Грудной щитъ на спинкѣ въ рѣдкихъ точкахъ, около бокового края съ большими грубыми точками.

F. Тѣло свѣтло-зеленое или золотистое.

G. Наибольшая ширина грудного щита на срединѣ; спереди и сзади онъ равномерно суженъ. Задніе углы тупые. Надкрылья въ глубокихъ и равнобѣрныхъ точкахъ, на краяхъ пурпурно-красныя, золотисто-блестящія. 8—11.
Ch. fulgida. F.

g. Грудной щитъ сзади такой же ширины, какъ и на срединѣ; задніе углы совершенно прямые, съ острыми краями. Надкрылья въ разбѣянныхъ мелкихъ и неравнобѣрныхъ точкахъ, при основаніи и у краевъ кое-гдѣ собранныхъ въ ряды. Верхъ жука одноцвѣтный, свѣтло-зеленый, съ золотистымъ блескомъ. 6,5—10.

Ch. graminis. L.

f. Тѣло темно-синее или сине-зеленое, продолговато-яйцевидное. Надкрылья въ разбѣянныхъ точкахъ; промежутки почти гладкіе, блестящіе. 7—8,5. На нятѣ.
Ch. violacea. F.

е. Грудной щитъ равномерно покрытъ частыми и мелкими точками.

F. Надкрылья въ частыхъ и совершенно неправильно разбѣянныхъ точкахъ.

G. 4,5—6; широко- и коротко-яйцевидный. Темно-синій, зеленый, фіолетовый, металлическій, жѣдный или золотистый. Грудной щитъ спереди дуговидный, суженный; на боковыхъ краяхъ нѣсколько болѣе грубыхъ точекъ. Надкрылья въ частыхъ и довольно крупныхъ точкахъ. На звѣробѣ.
Ch. varians. Schall.

g. 6,5—8,5; продолговато-яйцевидный. Темно-фіолетовый. Низъ черно-синій. Членики лапокъ очень широкіе, красно-желтые. Грудной щитъ.

съ сильно выдающимися передними углами. Надкрылья въ частыхъ и мелкихъ точкахъ.
Ch. göttingensis. L.

- f. Надкрылья въ разбѣянныхъ, довольно грубыхъ и глубокихъ точкахъ, точки собраны въ неправильные ряды. Черно-синій. Шаровидный. Грудной щитъ вдвое шире своей длины, спереди съ глубокой выемкой; передніе углы сильно выдаются; задній край сильно округленъ.
6—7,5.
Ch. haemoptera. L.

Сюда относится также:

Doryphora (Leptinotorsa) (H. 26). Картофельный или Колорадскій жукъ.

Красно-желтый, нѣсколько блестящій; черное: 5 утолщенныхъ конечныхъ члениковъ усиковъ, глаза, сердцеобразное пятно на лбу, передній и задній край грудного щита и 11 пятнышекъ, изъ которыхъ среднее самое большое и имѣетъ видъ Y; далѣе, многочисленныя пятна на брюшкѣ, расположенныя поперечными рядами, сгибы и четырехчлениковые ланки. Надкрылья свѣтло-желтыя; шовъ, боковой край, укороченная сзади продольная полоса около шва и 3 черточки на спинкѣ каждого надкр. черные. Яйцевидный, выпуклый. 9—11. Родомъ изъ Сѣверной Америки.
D. decemlineata. Say.

15. Colaspidema. Lap.

Зеленый, синій или фіолетовый. Основанія усиковъ, концы надкрылій и 3 первые членика лапокъ красно-желтые, въ разбѣянныхъ мелкихъ точкахъ; точки на надкр. болѣе крупныя, связаны другъ съ другомъ мелкими трещинками и морщинками. 4,5—5,5.
C. Sophiae. Schall.

16. Melasoma. Steph. (=Lina. Meg.).

- A. Боковой край грудного щита безъ кантика. Металлически-зеленый, золотистый, синій или черный. Основанія усиковъ и пространство на концѣ брюшка красновато-желтыя. Грудной щитъ по бокамъ въ болѣе грубыхъ точкахъ, тѣмъ на срединѣ. 6—8,5. На ольхѣ.
M. aeneum. L.
- a. Боковой край грудного щита съ кантикомъ. Надкрылья красныя.
- B. Вершины надкр. черныя. Черно-синій. 9,5—13. На ивѣ, осинѣ.
M. populi. L.
- b. Надкрылья одноцвѣтныя, кирпично-красныя.
- C. Металлически-зеленый. Боковой край грудного щита сзади округленъ. 7,5—9. На осинѣ.
M. tremulae. F.
- c. Сине-зеленый. Боковой край грудного щита сзади съ выемкой. Задніе углы выдаются. 8—9,5. На ивѣ, осинѣ.
M. longicollae. Suffr.

17. Entomoscelis. Chev.

Черный; грудной щитъ по бокамъ красновато-желтый, съ черной точкой посрединѣ. Надкрылья въ мелкихъ разбѣянныхъ точкахъ; шовъ и продольная черточка надъ серединою каждаго надкрылья черные. Очень распространенъ въ южной Россіи. На крестоцвѣтныхъ. 8—9,5. Ред.

† *E. adonidis*. Pall.

18. Phytodecta. Kirb. (= Goniocтена).

- A. Надкрылья въ глубокихъ точечныхъ бороздкахъ, точки большія, промежутки гладкіе или въ очень мелкихъ, разбѣянныхъ точечкахъ.
B. 3,5—4,5. Яйцевидный. Красновато-желтый. Грудной щитъ посрединѣ въ очень мелкихъ, по бокамъ въ грубыхъ точкахъ. Надкрылья блѣдно-желтыя, одноцвѣтныя; или шовъ, или еще одна широкая, часто неясная, продольная полоса на каждомъ надкрыльѣ, щитикъ и грудь черные; рѣже все тѣло черное. На дрогѣ.

Ph. olivacea. Forst.

- b. 5,5—6. Продолговатый. Красновато-желто-бурый, или только низъ черный, или въ черныхъ пятнахъ, или весь черный. Основанія усиковъ бурья. Грудной щитъ посрединѣ въ довольно крупныхъ, глубокихъ, разбѣянныхъ точкахъ, а по бокамъ въ ямковидныхъ точкахъ. На ивѣ, ольхѣ, березѣ и др.

Ph. [pallida]. L.] dispar. Payk.

- a. Надкрылья въ довольно тонкихъ точечныхъ бороздкахъ.
B. Ноги сплошь красновато-желтыя. Верхъ красновато-желтый; темн. 2 пятна на грудномъ щитѣ, щитикъ и 5 пятенъ на каждомъ надкрыльѣ, а также нижняя сторона черные. Промежутки между точечными бороздками въ очень мелкихъ точкахъ. 5,5—7. На ивѣ.

Ph. rufipes. Dg.

- b. Ноги сплошь черныя, или голени сплошь или отчасти желто-бурья. Окраска измѣнчива. Голова черная. Верхняя сторона сплошь красновато-желтая, или въ черныхъ пятнахъ, даже до вполне черной. Брюшко съ болѣе или менѣе желто-красными каймами. Промежутки между точечными бороздками болѣе или менѣе ясно пунктированы, или гладкіе. 5,5—7,5. На ивѣ.

Ph. viminalis. L.

19. Gastroidea. Hop. (= Gastrophysa). Толстобрюхъ

- A. Верхъ одноцвѣтный, свѣтлый или золотисто-зеленый, низъ темносиній или зеленый. 4,5. На крестоцвѣтныхъ. *G. viridula*. Dg.
a. Голова и надкрылья синія или сине-зеленыя. Грудной щитъ, основанія усиковъ, ноги и порошница желто-красные. Нижняя сторона черная съ синнимъ или зеленымъ блескомъ. 4—4,5. На горцѣ.

G. polygoni. L.

20. *Plagiodera*. Redt.

Коротко-яйцевидный, очень плоско-выпуклый, блестяще-синий, сине-зеленого шедного или фиолетового цвѣта; низъ черный. Основанія усиковъ красно-бурыя. Надкрылья въ точкахъ, около бокового края съ продольнымъ вдавленіемъ. 3,5—4,5. На мвѣ. *P. versicolora*. Laich.

21. *Phyllodecta*. Kirb. (= *Phratora*. Redt.).

Продолговато-яйцевидный. Металлическій, синій, зеленый, рѣдко черныи. Порошица по большей части желто-красная. Надкр. въ точечныхъ бороздкахъ. 3,5—5,5. На мвѣ *). *Ph. vitellinae*. L.

22. *Phaedon*. Latr.

Продолговато-яйцевидный, плоско-выпуклый. Синій или сине-зеленый. Порошица красная. Грудной щитъ въ одинаковыхъ точкахъ. Надкрылья съ глубокимъ вдавленіемъ на плечѣ, въ промежуткахъ между точечными бороздками ясно пунктированы; наружная бороздка разбита на точки. Передніе вертлуги раздѣлены узкимъ продольнымъ валикомъ, посредніи снабженными килемъ. 3,5. *Ph. armoraciae*. L.

23. *Prasocuris*. Latr.

A. Грудной щитъ одинаковой длины и ширины. Жукъ вытянутый, черно-зеленый. Боковой край грудного щита и грубо-пунктированныхъ надкрылий, а также продольная полоса на каждомъ изъ нихъ, основанія бедеръ и голени желтые. 5,5—6,5. На воданомъ укронѣ.

P. phellandrii. L.

a. Грудной щитъ гораздо шире своей длины, крайняя бороздка на надкрыльяхъ разбита на отдѣльныя точки; темно-зеленый.

B. Продолговатый, плоско-выпуклый. Грудной щитъ и надкрылья въ тонкихъ точечныхъ бороздкахъ съ широкимъ свѣтло-желто-краснымъ краемъ. 2,5—3,5.

P. marginella. L.

b. Коротко-яйцевидный, съ боковъ сжатый. Надкрылья покрыты довольно рѣзкими точечными бороздками, съ широкимъ темно-желто-краснымъ краемъ. 3—3,5. На сырыхъ лугахъ.

P. aucta. F.

C. GALERUCINAE.

24. *Galeruca*. Geoff. Козявна.

A. Жукъ 4,5—5,5. Верхъ сѣро-желто-бурыи, въ грубыхъ и нѣсколько морщинистыхъ точкахъ. Усики, исключая основаній, нѣсколько ямокъ

*) Въ средней Россіи на ивахъ чаще встрѣчается другой, очень близкій видъ *Phratora vulgatissima* L.—Ред.

на грудномъ щитѣ, нижняя сторона, бедра и лапки черныя. На извѣ.
(*Adimonia* Laich.). *G. capreae*. L.

а. Жукъ 6,5—11.

В. Весь черный, въ частыхъ грубыхъ точкахъ. Надер. рѣдко бурья, съ неясными слѣдами выпуклыхъ линій. Щитикъ ровный. 9. На низмѣ, тысячелистникѣ. *G. tanacetii*. L.

б. Черный, въ рѣзкихъ и частыхъ точкахъ. Надкрылья сѣро-бурья, съ ясными выпуклыми блестящими продольными линіями.

С. Грудной щитъ болѣе темный, надкрылья болѣе свѣтлыя, одноцвѣтно сѣро-бурья. Выпуклыя линіи не прерваны. Грудной щитъ слишкомъ вдвое шире своей длины, неровный, шероховатый; углы его почти прямые, боковой край передъ серединою сильно округленъ, расширенъ и приподнятъ. Щитикъ вдавленъ. Надкрылья сзади у ♂ и ♀ сильно расширены. 9—11. *G. romopae*. Scop.

с. Грудной щитъ черноватый и вмѣстѣ съ сѣро-бурными надкрыльями обведенъ буровато-желтымъ краемъ; выпуклыя линіи болѣе темныя, по большей части прерванныя. Грудной щитъ вдвое шире своей длины, неровный, шероховатый; передніе углы его тупые, задніе округленные. Боковой край слабо расширенъ. Щитикъ ровный. Надкрылья у ♂ слабо расширены взади. 6,5—8.

G. circumdata. Duft.

25. *Galerucella*. Crot.

А. Шовный уголъ вершинъ надкрылій выступаетъ въ видѣ острого и тонкаго зубчика.

В. 6. Продолговато-яйцевидный; слабо выпуклый; черно-бурый или черный. Ротъ, основанія члениковъ усиковъ, грудной щитъ, до трехъ черноватыхъ пятенъ, боковой край надкрылій и ноги буровато-желтые. Грудной щитъ блестящій, только на боковыхъ ямкахъ пунктированъ. *G. Nymphaeae*. L.

б. 4—4,5. Верхъ желто-бурый, въ глубокихъ точкахъ; точки надкрылій съ блестящей точечкой въ центрѣ. Темя, углубленная срединная линія грудного щита, щитикъ, часто также бугры на плечахъ, или полоса около бокового края надкрылій черноватые. Низъ черный; переднегрудь, ноги и порошица желто-бурья. Грудной щитъ почти безъ блеска, покрытъ волосками, равномерно пунктированъ.

G. (Crataegi. Forst) calvariensis. L.

а. Шовный уголъ вершины надкрылій тупой. Бурый, въ желтовато-сѣромъ шелковистомъ волосномъ покровѣ; верхъ въ мелкихъ кожистыхъ морщинкахъ; пятно на лбу; углубленная срединная линія и угловато-расширенные боковые края грудного щита, бугры на плечахъ, щитикъ и концы члениковъ усиковъ черноватые. 5,5—6.

G. viburni. Payk.

26. Agelastica. Redt.

1. Темный, стально-синий. Усики, лапки и голени черные. Грудной щитъ ровный; задніе углы его округленные. 5,5—6,5. На ольхѣ.
† *A. alni*. L.
2. Красновато-желтый. Темя и надкрылья блестяще-зеленые или синевато-зеленые. Глаза, усики и щитикъ черные. Бока грудного щита имѣютъ по глубокой ямкѣ; задніе углы его тупые. 5,5—6.
A. halensis. L.

27. Phyllobrotica. Redt.

Блѣдно-желтый, въ тонкихъ точкахъ. Глаза, темя, маленькое пятно на основаніи и большое на вершинѣ каждого надкрылья, грудь и брюшко черные. 5,5—6,5.
Ph. quadrimaculata. L.

28. Luperus. Geoff.

- A. 2 и 3 членики усиковъ одинаковой длины. Усики ♀ равны половинѣ тѣла, усики ♂ всему тѣлу. Верхъ черный или буровато-черный, блестящій, въ крайне мелкихъ точкахъ. Основанія усиковъ, концы бедеръ, голени и лапки красновато-желто-бурые. Грудной щитъ ♀ желто-красный. 3—4. На соснахъ.
L. pinicola. Duft.
- a. 2-й членикъ усиковъ короче 3-го. Усики ♀ длиною почти съ тѣло, у ♂ болѣе его.
- B. Верхняя сторона одноцвѣтно-черная, блестящая. Основанія усиковъ и ноги красновато-желтые. Грудной щитъ съ тонкимъ краешкомъ. 4,5—5. На лиственныхъ деревьяхъ.
L. xanthopoda. Schr.
- b. Черный, блестящій. Грудной щитъ, основанія усиковъ и ноги красновато-желтые. У ♂ глаза очень велики, выдаются, поэтому голова шире грудного щита. 4—4,5. На ольхѣ.
L. flavipes. L.

29. Naltica. Geoff. Мошкара.

- A. Грудной щитъ передъ заднимъ краемъ съ поперечнымъ вдавленіемъ.
- B. Надкрылья въ разсѣянныхъ точкахъ.
- C. Темно-синій. Грудной щитъ наполовину шире своей длины, съ округленными и расширенными боками, гораздо уже надкрылій; грудной щитъ и надкрылья едва замѣтно пунктированы. 5,5 — 6. На дубѣ.
N. erusae. Ol.
- c. Зеленый или синевато-зеленый. Надкрылья въ мелкихъ, но ясныхъ точкахъ. 4,5. На капустѣ и пр. † *N. oleacea*. L. Блошанъ.
- b. Надкрылья въ точкахъ, расположенныхъ рядами.
- C. Весь красновато-желто-бурый или блѣдно-желтый. Надкрылья въ правильныхъ рядахъ точекъ. 3—4,5. На осотѣ.
N. ferruginea. Scop.

- с. Надкрылья синія, зеленые или металлическія.
- D. Грудной щитъ окрашенъ одинаково съ надкрыльями, или мѣдно-блестящій или золотистый. Надкрылья синія или зеленые или золотистыя, въ правильныхъ точечныхъ полоскахъ; полоска, идущая вдоль шва, достигаетъ его середины. Грудной щитъ въ большихъ разсѣянныхъ точкахъ, или въ мелкихъ частыхъ точкахъ, или середина его почти гладкая. 3—4,5. На звѣ. *H. helixines*. L.
- d. Грудной щитъ и тѣло желто-красныя. Глаза, концы усиковъ, грудь и брюшко черныя. Надкрылья синія или зеленые. Наибольшая ширина грудного щита на его срединѣ; онъ не пунктированъ. Бороздки на надкрыльяхъ доходятъ до ихъ вершинъ. 3—4. На мальвахъ. *H. rubripes*. L.
- a. Грудной щитъ передъ заднимъ краемъ безъ поперечнаго давленія.
- B. Надкрылья въ неправильно разсѣянныхъ точкахъ.
- C. Надкрылья съ желтыми продольными полосами.
- D. Полоски на надкрыльяхъ посреднѣ съ наружнаго края съ глубокой вырѣзкой, широкія, желтоватыя. Яйцевидный. Черный, блестящій. Основанія усиковъ и рѣдко голени желто-бурыя. 2,5—3. На крестоцвѣтныхъ. *H. flexuosa*. III.
- d. Полоски на надкрыльяхъ безъ вырѣзки, на концахъ загнуты внутрь, сѣро-желтыя. Яйцевидный. Черный, съ зеленымъ отливомъ. Основанія усиковъ, голени и лапки буровато-желтыя. 2,5—3. На крестоцвѣтныхъ. † [*Phyllotreta*]. *H. nemorum*. L.
- d'. Желтая полоска — какъ у предыдущаго. Ноги черныя, лапки рыжеватые; нижніе членики усиковъ красноватые. Поверхность тѣла съ грубымъ пунктиромъ. 2. На глѣбныхъ злакахъ. *H. vittula* R. Ред.
- с. Надкрылья одноцвѣтныя. Верхъ черно-зеленый или бурый металлическій. Низъ и усики черныя; основанія усиковъ желто-бурыя. 4 членикъ ихъ у ♂ длиннѣе 5 и 6 вмѣстѣ, широко-треугольный. Вершины надкрылій въ отдѣльности округлены. 2—2,5. На цервѣ, резедѣ. *H. nodicornis*. Marsch.
- b. Надкрылья въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ. Яйцевидный, сильно выпуклый, черный, блестящій. Усики и ноги красновато-желтые. Грудной щитикъ въ частыхъ точкахъ. 2,5. На малинѣ и куманикѣ. *H. rubi*. Payk.

30. Longitarsus. Latr. Прыгунъ.

- A. Надкрылья блѣдно-желто-бурыя, съ чернымъ швомъ. Смоляно-черный, нижніе членики усиковъ желто-бурые. Грудной щитъ красно-бурый. Ноги, исключая заднихъ бедръ, желто-бурыя. Надкрылья въ рѣзкихъ точечныхъ бороздкахъ, наибольшая ширина ихъ передъ серединою. 2,5. *L. atricollis*. L.
- A'. Все тѣло рыжеватое или желтое, глаза черныя; наружная половина усиковъ черноватая. 2. На всходахъ льна. *L. pratensis*. Ред.

- а. Надкрылья одноцвѣтныя. Верхъ сивій, зеленый или бурый металлическій, низъ черный. Основанія усиковъ, голени и лапки желто-бурныя. Грудной щитъ гораздо шире своей длины; задніе углы его округленные, въ мелкихъ разсѣянныхъ точкахъ. Надкрылья почти вдвое длиннѣе своей общей ширины, бока ихъ посрединѣ съ сильной выемкой; въ задней части пунктированы мельче. 3,5 — 4. На румянкѣ. *L. echii. Koch.*

31. *Psylliodes. Latr.* Блошанъ.

- А. Яйцевидный, сверху черно-сивій или черно-зеленый. Голова вся или только спереди, основанія усиковъ и ноги красновато-желто-бурныя; заднія бедра черно-сивія. Надкрылья въ точечныхъ бороздкахъ. 4—4,5. На рапсѣ и полевой рѣпѣ. Вреденъ.

P. chrysocerphalus. L.

- а. Все тѣло съ зеленоватымъ бронзовымъ блескомъ. Усики, колѣна, голени и лапки рыжіе. Бедра заднихъ ногъ зеленоватыя. Надкрылья съ рѣзкими продольными бороздками. 2—2,5. На всходахъ конопли и на хмелѣ.

† *Ps. attenuata E. H. Ред.*

D. HISPINAE.

32. *Hispa. L.* Шипоносна.

Матово-черный; весь въ длинныхъ шипахъ, на надкрыльяхъ сидящихъ въ 4 ряда. 3—3,5. Въ травѣ. *H. atra. L.*

E. CASSINAE.

33. *Cassida. L. (II. 27).* Щитоносна.

- А. Надкрылья въ совершенно неправильно разбросанныхъ точкахъ; промежутки въ крайне мелкихъ морщинкахъ или гладкіе. Яйцевидный, сверху зеленый, снизу черный. Конецъ брюшка и ноги красновато-желтые. Задніе углы грудного щита широкіе, закругленные. 7,5—9. *C. viridis. L.*

- а. Надкрылья въ точкахъ, расположенныхъ рядами.

- В. Надкрылья съ правильными, выпуклыми въ видѣ ребрышекъ, промежутками.

- С. Верхъ блѣдно-желто-зеленый; низъ черный. Голова, основанія усиковъ, ноги желтыя. Широко-яйцевидный. 4—6. *C. obsoleta. Ill.*

- с. Верхъ ржаво-бурый, или зеленый, но тогда въ черныхъ пятнахъ. Яйцевидный.

- Д. Верхъ ржаво-бурый, или свѣтло-зеленый, въ черныхъ пятнахъ; низъ черный. Конецъ брюшка и ноги ржаво-бурые. Бедра по боль-

шей части черныя. Надкрылья въ правильныхъ рядахъ точекъ. 5—7 [вредить свекловицѣ]. *C. nebulosa*. L. [affinis Fab.].

- d. Верхъ безъ пятенъ, ржаво-бурый, съ слабымъ мѣднымъ отбѣнкомъ; низъ черный. Усики и ноги красныя. Надкрылья въ неправильныхъ рядахъ точекъ. 4,5—6. *C. subferruginea*. Schr.

- b. Надкрылья безъ правильныхъ выпуклыхъ промежутковъ.

- c. Боковой край надкрылій и грудн. щита отлогій. На каждомъ надкрыльѣ 1 серебристая или золотистая полоса, по смерти блѣднѣющая. Тѣло эллиптическое.

- d. Задніе края грудн. щита округленные. Верхъ блѣдно-зеленовато-желтый (по смерти буроватый), полоса на 2 промежуткѣ серебристая или золотистая; точечныя бороздки правильныя. Низъ черный; конецъ брюшка, концы бедръ, голени и лапки желтыя. 4,5—5,5.

C. nobilis. L.

- d. Задніе края грудн. щита заострены. Верхъ свѣтло-зеленый (по смерти буроватый). 2—4 промежутки серебристыя. Низъ черный. Конецъ брюшка и ноги зеленовато-желтыя. 5—6. *C. vittata*. Vill.

- c. Боковой край грудн. щ. и надкрылій плоскій, расширенный.

- d. Задніе углы грудн. щита заострены или прямые.

- e. Верхъ красно-бурый или зеленый. Надкр. въ черныхъ пятнахъ. Низъ и ноги черныя. Брюшко иногда съ зеленымъ краемъ. 6—7,5.

C. Murgaea. L.

- e. Верхъ зеленый. Надкр. на швѣ или на основаніяхъ красно-бурныя, въ довольно правильныхъ точечныхъ бороздкахъ. Низъ черный. Ноги зеленоватыя. Бедра по большей части черныя. 5,5—6,5. *C. vibex*. L.

- d. Задніе углы грудн. щита округлены. Яйцевидный. Верхъ зеленый. Надкр. на основаніяхъ между плечами съ красно-бурнымъ прерваннымъ пространствомъ, въ правильныхъ точечныхъ бороздкахъ; нѣкоторые промежутки слабо выпуклы. Низъ черный. Конецъ брюшка и ноги желтыя. 6.

C. stigmatica. Suffr.

37 сем. Erotylidae.

- A. Лапки ясно-четырёхчлениковыя; послѣдній членикъ такой величины, какъ всѣ предыдущіе вмѣстѣ. Тѣло продолговато-яйцевидное. 3.

Dacne.

- a. Лапки кажутся четырёхчлениковыми; 3 членикъ двулопастной, обхватываетъ собою маленькій 4.

- B. Тѣло длинно-яйцевидное. Надкр. черныя. Грудной щитъ красный. Головка усиковъ трехчлениковая, неплотная. Въ древесныхъ грибахъ. *Triplax*.

- b. Тѣло яйцевидное. Основанія надкрылій красныя. Головка усиковъ трехчлениковая, плотная. Въ гниломъ деревѣ, древесныхъ грибахъ.

Cyrtotriplax.

1. Dacne. Latr.

Продолговато-яйцевидный. Черный, блестящий. Голова, грудн. щитъ, пятно на плечѣ, усики и ноги красно-желтые. Часто весь жукъ свѣтло-желто-бурый. 3,3. *D. bipustulata*. Thunb.

2. Triplax. Payk.

А. Красно-желтый. Усики, щитикъ, надкр., часто и грудь — черные. 6,5. *T. russica*. L.

а. Черный. Жгутикъ усика, голова, грудн. щитъ и ноги красно-желтые. 4—5. *T. rufipes*. F.

3. Cyrtotriplax. Crot. (= Tritoma).

Яйцевидный, черный, блестящий. Все основаніе надкрылій и щитикъ, рѣже также и грудн. щитъ, или только 1 большое пятно на плечѣ каждаго надкр. красные. Лапки ржаво-красныя. 4. *C. bipustulata* F.

38 сем. Coccinellidae. (II. 29). Божьи коровки.

А. Верхняя сторона въ нѣжныхъ волоскахъ.

В. Жукъ слишкомъ 3. Почти полушаровидный, бугровидно выпуклый, съ крыльями. Бокотки на лапкахъ раздвоенны. Верхняя сторона ржаво-красная съ чернымъ рисункомъ или безъ рисунка. На люцернѣ. *Subcoccinella*.

б. Жукъ самое большее 3; если немного больше, то тѣло продолговатое. Верхняя челюсть на концѣ раздвлена.

С. Голова широкая, ея передній край обхватываетъ глаза спереди и прикрываетъ основанія усиковъ. Надкр. чуть-чуть шире грудн. щита. Тѣло эллиптическое. 3. *Platynaspis*.

с. Голова спереди сужена. Глаза и основанія усиковъ свободны.

Д. Усики очень короткіе, едва достигаютъ длины головы. Боковой край надкрылій съ выемкой. Щитикъ маленькій. Обыкновенно меньше 3. *Scymnus*.

д. Усики заходятъ за основаніе грудного щита; ихъ 3 конечные членика увеличены. Боковой край надкрылій безъ выемки.

Е. Тѣло яйцевидное. Послѣдній членикъ усиковъ почти заостренный. Надкр. въ разсѣянныхъ точкахъ. 2,5—3. *Rhizobius*.

е. Тѣло продолговато-яйцевидное. Послѣдній членикъ усиковъ срѣзанъ вкось. Надкр. въ рядахъ точекъ. 3—3,5. *Coccidula*.

а. Верхняя сторона безъ волосковъ.

В. Голова широкая; ея передній край обхватываетъ глаза спереди и покрываетъ основанія усиковъ. Надкр. при основаніи гораздо шире

полулунного груди. щита. Черный, блестящий, съ краснымъ рисункомъ.

С. Головной щитъ съ глубокой выемкой, съ выпуклымъ краешкомъ. Верхняя губа едва замѣтна. *Chilocorus*.

с. Головной щитъ безъ вырѣзки или съ незначительной вырѣзкой, безъ выпуклага края. Верхняя губа торчитъ впередъ.

Exochomus.

b. Голова спереди сужена. Глаза и основанія усиковъ свободные.

С. Щитикъ не виденъ. Тѣло яйцевидное, сильно выпуклое. Шовъ надкрылій черный. 3. *Micraspis*.

с. Щитикъ ясенъ, иногда очень малъ.

D. Усики длиною едва съ голову. Щитикъ большой. Боковой край надкр. съ выемкой. Жукъ коротко-яйцевидный. 3—4. Черный, съ краснымъ рисункомъ. *Hypersaspis*.

d. Усики гораздо длиннѣе головы, на концахъ постепенно утолщены. Щитикъ маленький, треугольный. Боковой край надкрылій безъ выемки. Жукъ болѣе или менѣе круглый или продолговатый. 3—9.

Coccinella.

1. *Coccinella* (II. 29).

A. Бедряной линіи *) нѣтъ. Черный. Грудной щитъ съ боковъ съ узкой, а спереди съ широкой желтой каймой; точка посрединѣ каждаго бока по большей части черная. Надкр. красныя или желто-красныя; общее пятно на щитикѣ и 6 очень измѣнчивыхъ пятенъ на каждомъ надкрыльѣ черныя. Тѣло продолговатое. 5—6,5.

C. tredecimpunctata. L.

a. Бедряная линія ясная.

B. Головка усиковъ короткая, на концѣ довольно прямо обрѣзана; членики ея шире своей длины, тѣсно сближены другъ съ другомъ.

С. Бедряная линія на всемъ протяженіи равномерно сильна, загибается дуговидно на поверхности 1-го брюшнаго кольца вокругъ заднихъ бедръ.

D. Коготки на всѣхъ лапкахъ до середины зубовидно раздвоены. Продолговато-яйцевидный, черный. Передній и боковые края груди. щита и 3, обыкновенно связанныя съ ними, пятна желтыя. Надкр. желто-красныя; общее треугольное пятно на щитикѣ и нѣсколько измѣнчивыхъ точекъ (болѣе крупныя изъ нихъ позади середины) черныя. Переднія голени, отчасти среднія голени и лапки желтыя. 3,5—5.

C. variegata. Goez.

*) Бедряной линіей называется у *Coccinellidae* находящійся на первомъ брюшномъ кольцѣ валикъ, который начинается между задними вертлугами и дуговидно обхватываетъ ихъ, проходя по заднему или боковымъ краямъ брюшнаго кольца; или доходить до задняго края и здѣсь оканчивается, или продолжается до боковыхъ краевъ, или лежитъ, не касаясь края, на поверхности брюшнаго кольца, или его вовсе не бываетъ. Эта бедряная линія ограничиваетъ пространство, по которому скользятъ бедра.

d. Каждый коготокъ при основаніи съ треугольнымъ зубцомъ.

Е. Ноги и остальное тѣло болѣе или менѣе темно-желтыя. Продолговато-яйцевидный. Грудн. щ. съ черными пятнами, обыкновенно соединенными въ видѣ М. Надкр. совершенно желтыя, или шовъ черный, или съ нѣсколькими черными пятнами, часто соединенными въ полосы, или до основаній сплошь черныя. 3,5—4,5.

C. obliterata. L.

e. Ноги на большемъ протяженіи или, по крайней мѣрѣ, бедра черныя.

Г. Боковые придатки среднегрудн желтыя. Коротко-яйцевидный, сильно выпуклый; черный. Передніе углы грудного щита бѣло-желтыя. Надкрылья красныя; одно общее пятно на щитикѣ и 2—5 точекъ на каждомъ черныя; всегда есть пятно на плечѣ такой же величины, какъ и срединное пятно на швѣ. 5,5—6,5. На чертополохѣ.

C. undecimnotata. Schn.

f. Боковые придатки среднегрудн черныя. Яйцевидный, умѣренно выпуклый; окраска очень измѣнчива. 2 пятна на лбу и по крайней мѣрѣ передніе углы грудного щита, а по большей части и весь задній край свѣтлыя. Наиболѣе частая окраска: 1) Грудной щитъ черный; широкій боковой край и 2 пятна посрединѣ задняго края желтовато-бѣлые. Надкрылья красныя, каждое съ 1 чернымъ пятномъ посрединѣ. 2) Грудной щитъ черный, съ болѣе или менѣе желтыми каймами на бокахъ. Надкрылья черныя; большое пятно на плечѣ, маленькое пятно около шва и часто пятно у вершины красныя. Иногда преобладаетъ красный, иногда черный цвѣтъ. 4,5—5,5.

C. bipunctata. L.

с. Бедряная линія неправильная, сглаживается на заднемъ краю 1-го брюшного кольца или раздѣляется на 2 вѣтви.

Д. Среднегрудъ спереди съ ясною вырѣзкой.

Е. 5,5—6,5. Коротко-яйцевидный, умѣренно-выпуклый. Красновато-желто-бурый. Грудь, исключая задней части заднегрудн, и боковые придатки послѣдней желтоватыя. Голова и грудной щитъ желтыя, въ болѣе или менѣе связанныхъ черныхъ точкахъ. На каждомъ надкрыльѣ 2 черныхъ точки у бокового края, часто и еще нѣсколько точекъ, по большей части собранныхъ полосами. На соснахъ.

C. quadripunctata. Pont.

e. 3,5—5. Очень коротко-яйцевидный, довольно сильно выпуклый. Заднегрудъ сплошь черная. Верхъ желтый или блѣдно-розовый. Грудной щитъ и надкрылья съ 8 черными точками, болѣе или менѣе соединенными. Рѣдко грудной щитъ и надкрылья черныя; первый спереди и по бокамъ съ желтою каймой, послѣднія съ желтыми пятнами или безъ пятенъ.

C. octodecimpunctata. Scop.

d. Среднегрудъ спереди безъ вырѣзки, или съ возвышеннымъ краемъ съ легкой выемкой.

Е. Ноги сплошь черныя, по большей мѣрѣ подошвы лапокъ красныя. Грудной щитъ черный, на переднихъ углахъ съ болѣе или менѣе

четыреугольнымъ бѣло-желтымъ пятномъ. Черный. 2 пятна на лбу бѣло-желтыя. Надкрылья красныя, у щитика бѣловатыя; одно большее круглое пятно на щитикѣ черное.

F. Жукъ шарообразно-яйцевидный. 5—7,5. На спинѣ каждаго надкрылья съ 3 круглыми черными пятнами. *C. septempunctata*. L.

f. Жукъ почти полушаровидный. 4—4,5. Каждое надкрылье съ 2 черными пятнами: одно большое пятно посрединѣ и одно маленькое за срединною бокового края; иногда того или другого не бываетъ, или рисуютъ какъ у предыдущаго вида. *C. quinquepunctata*. L.

e. Ноги на большомъ протяженіи, или по крайней мѣрѣ переднія голени свѣтлаго цвѣта.

F. Надкрылья у вершинѣ съ болѣе или менѣе ясной выпуклой кривой линіей. Окраска крайне измѣнчива; сплошь свѣтло-желтый, или въ черныхъ пятнахъ, или темный съ бѣловатыми пятнами, или черный съ красными или желтыми пятнами. 4,5—5.

C. decempunctata. L.

f. Надкрылья у вершинѣ безъ выпуклой линіи, черныя; на каждомъ 7 круглыхъ бѣло-желтыхъ пятенъ; 3 вдоль шва и 4 на боковомъ краю. 3,5. *C. quatuordecimpustulata*. L.

b. Головка усиковъ тонкая, продолговатая; членики ея по большей части длиннѣе своей ширины, послѣдній ясно отдѣленъ отъ предпослѣдняго.

C. Грудной щитъ красный или желтый, въ черныхъ пятнахъ, или черный со свѣтлыми пятнами.

D. Грудной щитъ черный; бока и нѣсколько пятенъ, и всегда 2 передъ щитикомъ, бѣло-желтые.

E. Жукъ 7,5—9. Коротко-яйцевидный, сильно выпуклый. Шовный край у вершины усаженъ волосами въ видѣ щетки. Грудной щитъ черный; спереди съ узкой, на бокахъ съ широкой бѣло-желтой каймой съ черной точкой на боковомъ краю. Надкрылья желто-красныя, со многими черными точками, по большей части расположенными въ поперечные ряды и обведенными желтою каймой; рѣдко безъ пятенъ. На соснахъ (II. 29). *C. ocellata*. L.

e. Жукъ 4,5—6. Коротко-яйцевидный, выпуклый. Шовный край на концѣ окрашенъ не иначе. Верхъ черный или желто-красный. 2 пятна на лбу, 2 пятна на боковомъ краю грудного щита, обыкновенно соединенныя подковообразно, 1 пятно на переднемъ, и 2 пятна на заднемъ краю передъ щитикомъ, желтовато-бѣлыя. Каждое надкрылье съ 9—10 желто-бѣлыми, часто соединяющимися пятнами, изъ которыхъ 2 переднія около щитика, вмѣстѣ съ 2 пятнами со сѣдняго надкрылья образуютъ полукругъ. *C. tigrina*. L.

d. Грудной щитъ желтый съ черными пятнами или черный; передній и боковой край его желтые, безъ пятенъ на заднемъ краю передъ щитикомъ.

Е. Верхъ сѣрно- или лимонно-желтый. На грудномъ щитѣ 5, а на каждомъ надкрыльѣ 10—11 черныхъ точекъ. 3,5—4,5. На коровкѣ.
C. vigintiduopunctata. L.

е. Надкрылья блѣдно-желтыя; ихъ шовъ и 7 часто сливающихся, больше или менѣе четырехугольныхъ пятенъ черныя; изъ нихъ послѣднее на концѣ. Рѣдко надкрылья черныя съ 6—7 желтыми пятнами. 3,5—4,5.
C. conglobata. L.

с. Грудной щитъ и надкрылья красныя или красновато-желтыя, въ бѣлыхъ пятнахъ.

Д. Надкрылья въ пятнахъ въ видѣ черточекъ. Умѣренно-выпуклый; буровато-желтый. Бока грудного щита и нѣсколько черточекъ и точекъ на надкрыльяхъ бѣловатыя. 6,5—7.
C. oblongoguttata. L.

d. Надкрылья въ круглыхъ пятнахъ.

Е. Задній край грудного щита передъ щитикомъ съ 2 ясными бѣловатыми пятнами, лежащими рядомъ.

Ф. Каждое надкрылье съ 9—10 круглыми пятнами; переднія изъ нихъ съ пятнами сосѣдняго надкрылья образуютъ полукругъ около щитика. 4,5—6.
C. tigrina. L.

f. Каждое надкрылье съ 9 пятнами; переднее изъ нихъ на щитикѣ около шва полулунное или крючковидное; пятно середины бокового края по большей части соединяется съ близлежащимъ пятномъ на спинкѣ. Верхъ красно-желто-бурый. 4,5—5,5.

C. octodecimguttata. L.

е. Задній край грудного щита передъ щитикомъ безъ ясныхъ пятенъ.

Г. Передній край среднегруди выпуклый въ видѣ кантика, почти прямой.

Г. 3,5. Надкр. съ тонкимъ валикообразнымъ загнутымъ боковымъ краемъ; каждое съ 6 пятнами: одно изъ нихъ на щиткѣ, 3 на боковомъ краю, одно за серединою на швѣ и одно посрединѣ спинки.

C. bissexguttata. F.

г. 5,5. Надкрылья съ широкимъ, распластаннымъ, бѣловатымъ боковымъ краемъ; на каждомъ 8 пятенъ; 4 вдоль шва, 3 соединяются съ боковымъ краемъ и 1 на срединѣ спинки.

C. sedecimguttata. L.

f. Передній край среднегруди съ ясной выемкой для помѣщенія отростка переднегруди.

Г. Верхъ буровато-желто-красный. 1 пятно на заднихъ углахъ грудного щита и 7 пятенъ на каждомъ надкрыльѣ желтовато-бѣлыя; одно изъ нихъ помѣщается на щиткѣ, 3 лежатъ поперекъ передъ срединою, 2 позади ея и 1 у конца. 4,5—5,5.

C. quatuordecimguttata. L.

г. Верхъ красно-желтый. Бока грудного щита и 5 большихъ пятенъ на каждомъ надкрыльѣ бѣловатыя; 3 изъ нихъ лежатъ около шва, 1 на плечѣ и 1 посрединѣ спинки. 5,5.
decemguttata. L.

2. *Micraspis*. Redt.

Верхъ желтый. Лобъ и грудной щитъ въ черныхъ пятнахъ. Надпр. съ чернымъ швомъ и черными точками; на каждомъ 4 точки вдоль шва и 5 на боковомъ краю; изъ нихъ 4 послѣднія по большей части соединяются. 3,5.
M. sedecimpunctata. L.

3. *Chilocorus*. Leach.

А. Черный. Голова, бока брюшка, колѣна и 1 узкая полоска на каждомъ надкрыльѣ, состоящая изъ 3 точекъ, красные. 3—4. На явѣ, тополѣ.
Ch. bipustulatus. L.

а. Черный. Поперечное яйцевидное пятно на каждомъ надкрыльѣ и брюшко красныя. Часто бока грудного щита красноватыя. 3,5—4,5.
Ch. similis. Rossi.

4. *Exochomus*. Redt.

А. Черный. Бока грудного щита, брюшко и ноги красновато-желтые. 3,5.
E. auritus. Scriba.

а. Черный. Полулунное пятно на плечѣ и пятно посрединѣ каждого надкрылья, а также брюшко красныя. Ноги и грудной щитъ измѣнчивы. 3,5—4,5.
E. quadripustulatus. L.

5. *Platynaspis*. Redt.

Черный; въ густыхъ сѣрыхъ волоскахъ. Каждое надпр. съ 2 круглыми красными или желтыми пятнами. Голова у ♂ красная; часто бока грудного щита желтоватыя. 3.
P. luteorubra. Goeze.

6. *Hyperaspis*. Cheor.

Блестяще-черный. Бока грудного щита, а у ♂ сверхъ того и лобъ, красно-желтые. Надпр. съ красно-желтымъ пятномъ на вершинѣ. Голени сплошь или отчасти красновато-желтыя. 3—4.
H. reppensis. Herbst.

7. *Subcoccinella*. Herb.

Верхъ ржаво-красный; одноцвѣтный или въ черныхъ пятнахъ, рѣже черный въ красныхъ пятнахъ. 3,5—4,5. На люцернѣ. Вреденъ.
† S. 24—punctata. L.

8. *Scymnus*. Kugel.

А. Бедраяя линія загибается къ заднему краю 1-го брюшного кольца, достигаетъ его и прекращается. Длинно-яйцевидный; черный, въ сѣ-

рыхъ волоскахъ. На каждомъ надкр. 1 или 2 круглыхъ красныхъ пятна. Усики и ноги красновато-желтые. Бедра часто черноватые. Голова и передніе углы грудного щита у ♂ красные. 3.

S. frontalis. F.

- а. Бедряная линія загибается на поверхности первого брюшного кольца вокругъ вертлуговъ до боковыхъ придатковъ заднегрудки. Надкрылья черныя съ красно-желтымъ концомъ. Яйцевидный; красно-желтый, въ сѣрыхъ волоскахъ. Округленное спереди пятно на заднемъ краю грудного щита, передъ щитикомъ, грудь и первое брюшное кольцо черныя. 1,8—3.

S. ferrugatus. Moll.

9. *Rhizobius*. Steph.

Продолговато-яйцевидный; красновато-желто-бурый, блестящій. Надкр. обыкновенно съ 1 или нѣсколькими черными пятнами и линіями, которыя часто сливаются въ одну общую прерывистую изогнутую линію. 3,5.

Rh. litura. F.

10. *Coccidula*. Kugel.

- А. Желто-красный. Грудь, а часто также и 1—3 брюшныхъ кольца черныя. 3.

C. rufa. Herb.

- а. Желто-красный. Надкр. съ общимъ чернымъ пятномъ на щитикѣ, и каждое съ 2 черными пятнышками; послѣднихъ иногда не бываетъ. 3,5.

S. scutellata. Herb.

II отрядъ. Hymenoptera. Перепончатокрылыя (III. IV).

Перепончатокрылыя насѣкомыя легко узнаются по 4 однороднымъ, большею частью прозрачнымъ крыльямъ *), голымъ или покрытымъ очень рѣдкими волосками, съ проходящими по нимъ немногочисленными развѣтвленными жилками, по сросшейся роговой грудной области и по брюшку, снабженному у ♀ яйцекладомъ или жаломъ. Голова по большей части съ 3 добавочными глазками на темени и съ 2 сѣтчатыми глазами. Усики бываютъ нитевидные, щетинковидные, четковидные и проч., прямые или колѣнчатые, гребенчатые, булавовидные и т. д. *Верхняя губа и верхняя челюсти* развиты (IV. 1—3, 8, 11, 18, 21, 23); верхняя губа обыкновенно скрыта подъ *головнымъ щитомъ* или ясна (IV. 11), если этотъ послѣдній слабо развитъ. *Нижняя челюсти* и *нижняя губа* свободны или болѣе или менѣе превращены въ сосательный аппаратъ, въ видѣ трубки, обхватывающей *языкъ* (пчелы) (IV. 23), и въ этомъ случаѣ *языкъ* длинный, въ недѣятельномъ состояніи спрятанный подъ головою (о прочемъ см. введеніе). На переднегрудки отличаютъ: нижнюю часть,

*) Существуютъ также и безкрылые роды и виды, напримѣръ; муравьи.

часто удлинненную въ сторону головы—*шейку*, часть видимую сверху—*переднеспинку* и сросшуюся съ нею промежуточную часть, имѣющую видъ полукольца, такъ называемый—*воротничокъ*; она у живого животного подвижна на среднеспинкѣ и у рогохвостовъ прикрываетъ собою переднеспинку. *Среднеспинка* иногда раздѣлена на области, но въ большинствѣ случаевъ безъ особыхъ разграниченій, и, суживаясь въ сторону заднеспинки, оканчивается *щитикомъ*. *Заднеспинка* болѣе или менѣе развита, иногда распадается на нѣсколько участковъ, и въ этомъ случаѣ характеристична. Въ грудной области различными способами прикрѣпляется брюшко; оно или всюю своею шириною *прирастаетъ* къ груди (IV. 4), либо оно *сидячее*, если оно къ корню утончается, но прикрѣплено къ нижнему краю заднеспинки всюю шириною своего суженнаго края; если заднеспинка сзади утончена и соединена съ также утонченными брюшкомъ посредствомъ коротенькаго колечка, то брюшко называютъ *висячимъ*; если же это соединительное колечко удлиннено въ видѣ палочки, то брюшко называется *стебельчатымъ*. Брюшко состоитъ изъ 9 члениковъ, *колецъ*, одинаковой или неодинаковой величины, болѣе или менѣе *сросшихся* или *отдѣльныхъ* другъ отъ друга; если кольца сплюснуты сверху внизъ, то брюшко называютъ *плоскимъ*, *приплюснутымъ*, если же они сплюснуты съ боковъ, то брюшко—*сжатое*, *сдавленное*. Конецъ брюшка бываетъ просто закругленъ, или заостренъ, или съ выдающимися половыми частями у ♂, съ выдающимися яйцекладомъ у ♀. *Яйцекладъ* заключаетъ въ себѣ *илу*, или *сверло*, или *пилу*, или эти части скрыты въ брюшкѣ, или ♀ снабжена *жаламъ*. Ноги (IV. 24, 26, 27) состоятъ изъ *вертлуга* (d), 1—2 *вертлужныхъ* *колючекъ* (e), *бедра* (f), *голени* (g) и *лапки* (h'). У пчелъ (♀) ноги, бока груди и брюшко часто усажены разнообразно расположенными особенными волосками, *волоски-собиратели*, служащими при сборѣ пищи (IV. 24, 26, 27); для той же цѣли на наружной сторонѣ голени находится гладкое, нѣсколько углубленное мѣсто, *корзиночка* (IV. 24 g); первый членикъ задней лапки, длиною почти равный всей голени, называется *пятакомъ*, а если онъ щетковидно усаженъ волосками, то *щеткой* (IV. 26, 27); у пчелъ и шмелей при своемъ основаніи онъ имѣетъ маленькій отросточекъ, который называется *ложечкой* (IV. 24, h') и свойственъ только рабочимъ пчеламъ и самкамъ и рабочимъ шмелямъ. Смотря по тому, гдѣ расположены волоски-собиратели, различаются: *голени-собиратели*, когда волосками-собирающими усажены пятки и голени заднихъ ногъ (IV. 27); *бедра-собиратели*, когда ими усажены тѣ же части; а сверхъ того заднія бедра и вертлуги и заднеспинка (IV. 26); *брюшко-собираатель*, когда брюшко густо усажено длинными щетинистыми волосками и заднія ноги въ рѣдкихъ волоскахъ. Сходные съ ними виды, не имѣющіе волосковъ-собираателей, принадлежатъ къ пчеламъ паразитамъ, которые живутъ въ гнѣздахъ медоносныхъ пчелъ *). *Жилкованіе* крыльевъ, особенно, верхнихъ, у переночатокрылыхъ имѣетъ большую важность. Переднія крылья причлеваются къ среднеспинкѣ и у своего основанія бываютъ прикрыты ма-

*) Или это самцы.

ленькой роговой пластинкой, *чешуйкой* (IV. 4); по большей части они имѣютъ 5 продольныхъ жилокъ или менѣе, и только у маленькихъ видовъ они безъ жилокъ. Первая продольная жилка проходитъ по переднему краю (*переднекрайняя жилка*) и близъ вершины образуетъ по большей части роговое пятно, такъ называемый крыловой или *переднекрайний узелокъ* или просто *узелокъ*; вторая продольная жилка выходитъ изъ основанія и идетъ либо параллельно съ переднекрайней жилкой, ограничивая узелокъ съ его нижней стороны, а далѣе загибается на крылѣ крючкомъ и оканчивается на его вершинѣ; или она идетъ далеко отъ переднекрайней жилки, загибается вверхъ къ узелку и потомъ, какъ сейчасъ описано, проходитъ за него; и эта жилка за узелкомъ называется *нижнекрайнею* или *радіусомъ*; ячейка, которую она ограничиваетъ вмѣстѣ съ переднекрайнею жилкою на вершинѣ крыла позади узелка, называется *радіальной ячейкой* *); иногда переднекрайняя жилка около вершины крыла отстаетъ отъ его передняго края и образуетъ маленькую *придаточную ячейку* (III. 2), называемую также *придаткомъ*. Третья продольная жилка, выходящая изъ основанія, есть *средняя жилка*; сначала она прямая, а потомъ передъ узелкомъ отъ нея къ нижнекрайней жилкѣ отходитъ косая поперечная жилка, такъ назыв. *основная жилка*, потому что на нее опираются ячейки, лежащія по направленію къ вершинѣ крыла. Изъ этой основной жилки или изъ нижнекрайней жилки отходитъ колычатая продольная жилка—*локтевая кубитальная*. Между нею и радіусомъ находятся 1—4 поперечныя жилки, *кубитальныя поперечныя жилки*, ограничивающія *кубитальныя ячейки*, изъ которыхъ вторая называется *зеркальцемъ*. Между продолженіемъ средней жилки за основной жилкой и кубитальной жилкой лежатъ 2—3 *среднія* или *дискоидальныя ячейки*, разграниченныя 1—2 поперечными, такъ назыв. *возвратными, жилками*. Четвертая продольная жилка, выходящая изъ основанія, есть *заднекрайняя жилка*; она либо бываетъ простая и ограничиваетъ вмѣстѣ съ поперечною, именн. *плечовою поперечною*, и *среднею жилкою* среднюю *плечовую ячейку*, а со стороны задняго края—*заднюю плечовую ячейку* **); или (только у пильщиковъ и рогохвостовъ) она раздѣляется и образуетъ *ланцетовидную* или *ланцетную ячейку* (III. 1—5). При этомъ заднекрайняя жилка либо выходитъ изъ плеча простою, а потомъ раздѣляется, а затѣмъ снова соединяется, и въ такомъ случаѣ ланцетная ячейка называется *стебельчатою*; или она выходитъ раздѣленною изъ плеча, соединяется на большемъ или меньшемъ протяженіи, снова раздѣляется и, снова соединившись, оканчивается; въ этомъ случаѣ ланцетная ячейка называется *стянутою посрединою*; или она выходитъ раздѣленною и соединяется только на своемъ концѣ, тогда про ланцетную ячейку говорятъ, что она безъ *поперечныхъ жилокъ*; или она раздѣлена косыми или прямыми поперечными жилками, и тогда она называется *ланцетною ячейкой съ косыми* (4, 5) или *прямыми поперечными жилками* (1).

*) Радиальная ячейка можетъ быть раздѣлена 1—2 поперечными жилками.

**) Передняя плечевая ячейка у основанія, между среднею, нижнекрайнею и основною жилками.

На заднѣхъ крылѣхъ, кромѣ переднекрайней жилки, узелка и придаточной ячейки, отличаются *внутреннія ячейки*, открывающіяся въ плечо, *наружныя ячейки*, открывающіяся въ наружный край, и *центральныя ячейки*, лежащія въ срединѣ между первыми.

Видоизмѣненія въ жилированіи происходятъ: вслѣдствіе исчезанія поперечныхъ жилокъ, вслѣдствіе слитія 1 дискоидальной ячейки съ 1 кубитальной и вслѣдствіе отсутствія переднекрайней жилки и узелка.

Таблица для опредѣленія главнѣйшихъ семействъ перепончатокрылыхъ.

- A. Между вертлугомъ и бедромъ 2 кольцеобразныхъ членика *). Части рта жующія. ♀ съ яйцекладомъ.
- В. Брюшко всюю своею шириною срастается съ грудью. Яйцекладъ ♀ пилосидный (IV. 4).
- С. Переднія голени на концахъ съ 2 шипами. Яйцекладъ не выдается за конецъ брюшка. **Tenthredonidae.**
- с. Переднія голени на концахъ съ 1 шипомъ. Яйцекладъ по большей части далеко выдается за конецъ брюшка. **Siricidae.**
- в. Брюшко не срастается съ грудью, сидячее, висячее или стебельчатое. Яйцекладъ самки въ видѣ иглы (IV. 5—8).
- С. Переднія крылья безъ узелка, съ 6 или 8 ячейками. Усики прямые, по большей мѣрѣ изъ 16 члениковъ. Брюшко болѣе или менѣе сдавленное, никогда не окрашено въ металлическіе цвѣта (III. 6, 7; IV. 5). **Cinipidae.**
- с. Переднія крылья съ узелкомъ и съ многовѣтвистыми жилками; или безъ узелка съ 1—3 жилками, или безъ жилокъ.
- О. Брюшко прикрѣпляется къ верхнему краю или къ срединѣ заднеспинки. **Evaniidae.**
- д. Брюшко прикрѣпляется къ нижнему краю заднеспинки.
- Е. Переднія крылья съ 2 возвратными жилками (III. 9, 10; IV. 7). **Ichneumonidae.**
- е. Переднія крылья съ 1 возвратною жилкою или вовсе безъ возвратныхъ жилокъ.
- Г. Переднія крылья съ 1 возвратною жилкою (III. 11. 12). **Bracconidae.**
- і. Безъ возвратныхъ жилокъ. Усики колѣнчатые. Окраска по большей части металлическая. Переднія крылья только съ ясною нижнекрайнею жилкою. Яйцекладъ отходитъ отъ брюшка передъ его концомъ (III. 8; IV. 6). **Chalcidae.**
- а. Между вертлугомъ и бедромъ только одинъ кольцеобразный членикъ. Части рта жующія или сосущія. ♀ по большей части съ жакомъ.

*) Вертлужныхъ колечка.

- В.** 1-й членикъ задней лапки вальковатый, не расширенъ, на внутренней сторонѣ не усаженъ густыми волосками.
- С.** Переднія крылья по длинѣ способны складываться. Усики по большей части ясно-когѣнчатые, булабовидные, 13-члениковые (♂) или едва утолщенные на концахъ, 12-члениковые (♀), ♀ съ жаломъ. Преобладающій цвѣтъ черный съ желтымъ рисункомъ. Брюшко съ желтыми перевязками (IV. 20—22). **Vespididae.**
- с.** Переднія крылья не складываются, плоскія.
- Д.** Первый членикъ брюшка съ торчащею чешуйкою или съ 2 бугорками. Крылья у ♂ и у ♀ съ немногими жилками, легко отпадаютъ, гораздо длиннѣе тѣла. Усики когѣнчатые, въ видѣ кнутика. Рабочіе безкрылые (III. 23; IV. 17—19). **Formicidae.**
- d.** Первый членикъ брюшка не отличается отъ другихъ. Брюшко висячее или стебельчатое. Крылья длиною съ тѣло или немножко длиннѣе или короче его.
- Е.** Брюшко висячее, равномерно широкое, 3 — 4-члениковое. Тѣло по большей части въ рѣзкихъ точкахъ, окрашено въ нестрые и яркіе металлическіе цвѣта. Усики когѣнчатые; жгутикъ закрученный, прикрепленный надъ самымъ ртомъ. Яйцекладъ у ♀ имѣетъ форму зрительной трубки, мягкой. Крылья съ немногими замкнутыми ячейками (III. 13; IV. 9). **Chrysididae.**
- е.** Брюшко яйцевидное, висячее или стебельчатое, никогда не бываетъ равномерной ширины. ♀ съ жаломъ.
- Г.** Задній край переднеспинки не касается основанія крыльевъ (III. 15—17; IV. 10). **Sphegidae.**
- г.** Задній край переднеспинки не касается основанія крыльевъ.
- Г.** 1-е и 2-е брюшныя кольца отдѣлены другъ отъ друга глубокою бороздою. Тѣло и ноги въ густыхъ волоскахъ. Голова и спина груди въ рѣзкихъ точкахъ. Усики у ♀ закрученные, у ♂ прямые.
- Н.** Средніе вертлуги отодвинуты другъ отъ друга. Первый членикъ лапки длиною съ голень. Ноги короткія, толстыя, въ жесткихъ волоскахъ. ♀ и ♂ крылатые (IV. 15). **Scoliidae.**
- h.** Средніе вертлуги сближены. Первый членикъ лапки короче голени. Ноги покрыты прижатыми волосками. ♀ безъ крыльевъ (IV. 16). **Mutillidae.**
- г.** Первое брюшное кольцо не рѣзко отграничено отъ второго. Тѣло въ рѣдкихъ волоскахъ.
- Н.** Ноги длинныя; заднія ноги длиннѣе брюшка, по большей части вооружены острыми шипами. Переднеспинка округленная. Усики нитевидные. По большей части покрытыя чернымъ и краснымъ рисункомъ осы, быстро летаютъ на яркомъ солнечномъ свѣту (III. 14, 18—20; IV. 12). **Pompilidae.**
- h.** Ноги короткія. Заднія ноги короче брюшка. Переднегрудь спереди обрѣзана прямо, опускается отвѣсно книзу, съ острымъ краемъ.

Синяя грудь въ морщинахъ. Усики короткіе, утолщенные (IV. 13—14). *Задний ланц.* Sapygidae.

- в. Первый членокъ ~~усика~~ болѣе или менѣе расширенъ, на внутренней сторонѣ покрытъ частыми волосками (III. 24, 25; IV. 23—27). Apidae.

1. Hymenoptera terebrantia.

A. PHYTOPHAGA.

1. сем. Tenthredonidae. Пилильщики.

- А. Переднее крыло съ 1 радіальной ячейкой (III. 2,3).
 В. Усики трехчленковые; 1 и 2 членки очень малы, 3 очень длинный, снизу въ торчащихъ волоскахъ.
 С. 3-й членокъ усиковъ у ♂ простой цилиндрической, у ♀ булавовидный. Всѣ четыре крыла съ придаточной ячейкой; ланцетная ячейка посредникъ станута (III. 2). Hylotoma.
 с. 3-й членокъ усика у ♂ раздвоенъ, у ♀ шиловидный. Заднія крылья безъ придаточной ячейки; ланцетная ячейка со стебелькомъ. Schizocera.
 в. Усики изъ 9 или болѣе членковъ.
 С. Усики изъ 9 членковъ.
 Д. 4-я кубитальная ячейка въ зачаточномъ состояніи; 1-я и 2-я не всегда вполне раздѣлены, или сливаются въ одну.
 Е. 2 возвратныя жилки отходятъ отъ 2-й кубитальной ячейки. Усики голые. Nematus.
 е. 2 возвратныя жилки отходятъ или отъ 1-й и 2-й или отъ 2-й или 3-й кубитальныхъ ячеекъ (смотря по тому, сливаются ли 1 и 2 кубитальныя ячейки или нѣтъ). Усики въ волоскахъ (III. 3). Cladus.
 д. 3 кубитальныхъ ячеекъ (2-я и 3-я сливаются) или 2 кубитальныя ячейки (1, 2 и 3 сливаются). Cryptocampus.
 с. Въ усикахъ болѣе 9 членковъ.
 Д. 4 кубитальныхъ ячеекъ; 1-я—маленькая, не всегда вполне отдѣленная отъ 2-й. Усики изъ 17—23 членковъ; у ♂ гребенчатые, у ♀ шиловидные. Тѣло сплюснутое, короткое. Lophyrus.
 д. 5 кубитальныхъ ячеекъ (собственно 4, но 1-я раздѣлена продольною жилкою). Усики 15—18-членковые; средніе членки совнутри коротко-гребневидные. Тѣло черное съ желтымъ (см. II. В. 1а). Targa.
 а. Переднее крыло съ 2 радіальными ячейками (III. 1,4).
 В. Переднее крыло съ 2 кубитальными ячейками (III. 1).

- С. Усики 5—7-члениковые; на концах утолщены въ видѣ мучовки (IV. 4) **Cimbex.**
- с. Усики 9—15-члениковые.
- Д. 2 возвратныя жилки отходятъ отъ 2-й кубитальной ячейки (2 и 3 слиты). Усики 9-члениковые. **Dolerus.**
- d. 2 возвратныя жилки отходятъ отъ 1-й и 2-й кубитальныхъ ячеекъ (1 и 2 слиты).
- Е. Усики 9—10-члениковые. Заднія крылья по большей части безъ дискондальной ячейки. **Emphytus.**
- е. Усики 11—12-члениковые. **Phyllotoma.**
- b. Переднее крыло съ 4 кубитальными ячейками (III. 4).
- С. Тѣло плоское, приплюснутое. Усики изъ 15—36 члениковъ.
- Д. Усики 15—18-члениковые; средніе членики съ внутренней стороны гребенчатые. Внутреннія части рта удлинены въ видѣ хоботка. Окраска черная съ желтымъ. **Tagra.**
- d. Усики изъ 19—36 члениковъ, щетинковидные, длинныя. Внутреннія части рта не хоботковидныя. Тѣло очень плоское. **Lyda.**
- е. Тѣло болѣе или менѣе вальковатое.
- Д. Тѣло вытянутое; крупныя виды.
- Е. Задніе вертлуги достаютъ до конца 3-го брюшнаго кольца. Заднія крылья съ 2 дискондальными ячейками. **Macrophya.**
- е. Задніе вертлуги по большей мѣрѣ достигаютъ только до конца 2-го брюшнаго кольца.
- Г. Усики короткіе, немного длиннѣе груди, на концахъ по большей части булавовидно утолщены; основной членикъ толстый. Ланцетная ячейка съ прямою поперечною жилкою. Заднія крылья съ 2 центральными ячейками. **Allantus.**
- f. Усики длиннѣе головы и груди, по большей части длиннѣе всего тѣла, щетинковидные; основной членикъ не утолщенъ. **Tenthredo.**
- d. Тѣло коротко-яйцевидное. Усики 9—11-члениковые; маленькіе виды.
- Е. Усики 9—11-члениковые, на концахъ постепенно утолщающіеся. **Athalia.**
- е. Усики 9-члениковые, не утолщенные или утолщенные посредніи.
- Г. Обѣ возвратныя жилки выходятъ изъ 2-й кубитальной ячейки. Заднее крыло съ 2 дискондальными ячейками. **Dineura.**
- f. Возвратныя жилки отходятъ отъ 2-й и 3-й кубитальныхъ ячеекъ.
- В. Усики по большей части короткіе, толстые, нитевидные или утолщенные въ срединѣ, слегка въ волосахъ. **Selandria.**
- г. Усики щетинковидные, тонкіе; каждый членикъ на вершинѣ утолщенъ; прямыя, въ грубыхъ волосахъ. **Phymatocera.**

1. Cimbex. Ol. (III. 1; IV. 4).

- А.** Ланцетная ячейка съ прямою поперечною жилкой (Cimbex).
- В.** Усики до головки имѣютъ 4 членика (Clavellaria, Leach); черныя, головка усиковъ красная. Голова и грудь металлическія, въ блѣд-ныхъ волоскахъ. Головной щитъ и придатокъ бѣлые. Ноги черно-синія, голени и лапки красно-желтыя. Брюшко и его конецъ ржаво-бурые (♂), или бѣла 4-го и задніе края слѣдующихъ колецъ съ широкой бѣлой каймой. Крылья желтоватыя, стеклянно-прозрачныя; жилки буро-черныя. 13—20. *C. americana. F.*
- б.** Усики до головки имѣютъ 5 члениковъ. 18—26.
- С.** Придатокъ *) очень маленькій, линейный, спереди въ волоскахъ (Cimbex).
- Д.** Голова, грудь и ноги въ рѣдкихъ и тонкихъ, черныхъ или желтоватыхъ волоскахъ, не замаскировывающихъ блеска и окраски верхней стороны. Крылья бѣловатыя, прозрачныя, или желтоватыя съ черно-бурымъ пятномъ подъ узелкомъ и съ черноватымъ вѣшнимъ краемъ. Черныя. Усики на большомъ своемъ претяженіи и лапки черноватые. Срединна брюшка болѣе или менѣе, иногда до конца, ржавата цвѣта. 18—26. *C. betulae. Zadd.*
- д.** Голова и грудь въ довольно длинныхъ и частыхъ волоскахъ. Пятно подъ узелкомъ и вѣшній край крыла черноватые. ♂ черныя. Брюшко фіолетово-черное; голени буровато-желтыя; усики и лапки глиняно-желтые; крылья прозрачныя. ♀ въ желтыхъ волоскахъ; грудь и спинка груди черноватыя; основаніе и промежутки между кольцами брюшка болѣе или менѣе черноватые, крылья желтоватыя. Задніе бедра у ♂ булавовидно утолщены. 18—26. *C. saliceti. Zadd.*
- с.** Придатокъ *) большой, почти треугольный. Головка усиковъ 2-члениковая. Задніе бедра зазубрены (Trichiosoma, Leach).
- Д.** Край брюшка и его низъ ржаво-желтые. Черныя, съ металлическимъ отливомъ. ♂ въ ржаво-желтыхъ, ♀ въ блѣдныхъ волоскахъ. 8,5—23. *C. vitellinae. L.*
- д.** Брюшко одноцвѣтное.
- Е.** Темный, матово-черный; въ желто-бурыхъ волоскахъ. Срединна усиковъ желто-бурая. Голени и лапки красно-бурыя. Вертлуги и бедра сине-черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя, вѣшній край темный, дычатато-сѣрый; жилки на основной половинѣ красно-желтыя, а на вершинной половинѣ и узелокъ бурые. 24—26. *C. luscum. F.*
- е.** Фіолетово-черный; въ сѣрыхъ волоскахъ. Усики черныя. Концы голени и лапки буровато-желтые. Крылья какъ у предыдущаго. 24—26. *C. betuleti. Kl.*

*) Придатокъ—подвижная пластинка для закрыванія ротового отверстія на верхней губѣ.

- a. Ланцетная ячейка посрединѣ стянута (Abia, Hart).
- B. Головка усиковъ не членистая; придатокъ очень коротокъ [Amasis, Leach (3)]. 6,5 — 9. Черный. Больца брюшка съ красно-желтыми краями. Ноги желтыя; вертлуги и основанія бедръ черныя; концы голеней и послѣдніе членики лапокъ буроватыя. На цвѣтахъ лютиковыхъ. Июнь. *C. laeta*. F.
- b. Головка усиковъ 2—3-члениковая.
- C. Головка 2-члениковая [Zagaes, Leach. (2)]. Черный. Заднеспинка и основная половина крыла, а у ♀ и первое брюшное кольцо, бѣлыя. Средина крыла съ бурой поперечною полоскою. Голени и лапки бурья. 9—11. Личинки на жимолости. Июнь. *C. fasciata*. L.
- c. Головка 3-члениковая [Abia, Leach. (3)]. Тѣло блестящее, металлическое. ♂ съ продольно-четыреугольнымъ, бархатисто-чернымъ пятномъ на спинѣ послѣдняго брюшного кольца.
- D. Крылья стеклянно-прозрачныя. Золотисто-зеленый. Брюшко зелено-синее. Ноги желтыя, 11—12. *C. splendida*. Kl.
- d. Крылья въ бурыхъ пятнахъ.
- E. Усики черныя. Темно-латуннаго цвѣта, блестящій; въ мелкихъ точкахъ. Вершина крыла, пятно посрединѣ и передній край буроватыя. Ноги металлическія, колѣни, голени и лапки блѣдно-желтыя. 11—12. *C. aenea*. Kl.
- e. Усики болѣе или менѣе желтыя. Металлически-золотисто-зеленый. Верхняя губа буроватая. Концы челюстей бурые. Крылья стеклянно-прозрачныя, на концахъ темныя, посрединѣ съ черноватою, прерванною поперечною полосой. Жилки бурья; переднекрайняя жилка и узелокъ красно-желтыя. Ноги блѣдно-желтыя; вертлуги и основанія бедръ металлически-черныя. 11—12. Июнь—июль. Личинки на чертогрызѣ. *C. sericea* L.

2. *Hylotoma*. Latr. [III. 2].

- A. Тѣло одноцвѣтное, синее или металлическое.
- B. Кожистое пространство между 1-мъ и 2-мъ сегментомъ брюшка очень широкое, а между 2-мъ, 3-мъ и 4-мъ ясное. Черновато-металлическій, до синяго. Колѣни, голени, лапки бѣло-желтыя. Крылья желтоватыя, прозрачныя; пятна на узелкѣ и концахъ краевыхъ вѣточекъ буровато-мутныя; жилки желто-бурья. 6—9. Май—июль. Личинка на дубѣ. *H. atrata* Först.
- b. Кожистое пространство между 1 и 2 сегментомъ маленькое, а между 2, 3 и 4 вовсе не замѣтно.
- C. Крылья на основной половинѣ желтоватыя, съ желтыми жилками, на вершинахъ болѣе или менѣе черноватыя, съ бурыми жилками; узелокъ съ бурымъ полосовиднымъ пятномъ. Черно-синій, блестящій. Голени бѣловатыя; ихъ концы и лапки буроватыя. 6—11. Май—августъ. Личинка зеленая; 2 полосы на спинѣ свѣтлыя; го-

- лова буроватая, съ буроватой продольной черточкой. На березѣ. Августъ. *H. ustulata. L.*
- с. Жилки на крыльяхъ не желтыя; крылья болѣе или менѣе буроватыя или черноватыя.
- Д. Крылья черноватыя, съ синнимъ отливомъ. Тѣло синее, блестящее.
- Е. Последнее брюшное кольцо у ♀ выдается въ видѣ клещей. 8—9. Май—августъ. Личинка на барбарисѣ; голова и пластинка на последнемъ кольцѣ бурья. Щитики на лапкахъ и многочисленныя пятна на спинѣ и на бокахъ черныя. Общественно. Июнь, августъ—сентябрь. *H. berberidis. Schr.*
- е. Последнее брюшное кольцо у ♀ не выдается. Вершины крыльевъ и заднія крылья почти безцвѣтны. 8—10,5. Май—июль. Личинка назади утончена, какъ будто съ хвостомъ; травяно-зеленая; спинка въ довольно частыхъ черныхъ точкахъ; складки кожи черныя; голова съ раздвоенною продольною полоской. Общественно. На ивахъ. Июнь—августъ. *H. enodis. L.*
- д. Крылья болѣе или менѣе буроватыя.
- Е. Пятно подъ узелкомъ большое, темное. Голени и лапки бурья или буровато-желтыя. Тѣло блестяще-синее. 10. Май. *H. violacea. Kl.*
- е. Пятно подъ узелкомъ на прозрачныхъ крыльяхъ маленькое, или его вовсе нѣтъ. Голени и лапки черноватыя; заднія голени до конца бѣлыя. Тѣло блестяще-синее, съ блескомъ отъ бѣлыхъ волосковъ. 8—9. Май. *H. coerulea. Kl.*
- а. Брюшко красно-желтое.
- В. Бока груди и ноги красно-желтые. Голова, усики (усики часто болѣе или менѣе желтые), грудь и спинка, нижне-крайнія ячейки, узелокъ на желтоватыхъ крыльяхъ и концы голени и члениковъ лапокъ черныя. 7—10. Май—июнь. Личинки обществами. На розахъ. Голова и спинка темно-желтыя. Бока и брюшная сторона свѣтло-зеленые, испещрены частыми черными точками. Июнь—августъ. *H. rosarum. F.*
- б. Грудь одноцвѣтная, черно-синяя или металлическая.
- с. Ноги и усики черноватыя. Голова и грудь сине-черныя, блестящія. Крылья черно-бурья, съ синнимъ отливомъ, на концахъ немного свѣтлѣе. 7—9. Май—августъ. Личинка на розахъ; общественно; зеленая или желтая; спинка желтая, съ многочисленными черными точками. Голова желтая, съ темнымъ пятномъ на теменіи; брюхо съ 2 продольными рядами черныхъ пятенъ. Августъ—октябрь. *H. rapana. Panz.*
- с. Ноги болѣе или менѣе желтыя; вертлуги, переднія бедра, концы голени и лапки сине-черныя. Голова и грудь сине-черныя; жилки на желтоватой основной половинѣ крыла желтыя, а на вершинной половинѣ болѣе темныя.
- Д. Заднія бедра съ сине-чернымъ концомъ. Пятно на узелкѣ крыла

расширено въ видѣ полосы; вершина крыла мутная, черноватая. Яйцекладъ черный. 7—8. Май—июнь.

H. cyaneo-crocea. Först.

- d. Заднія бедра сине-черныя. Пятно на узелкѣ крыла не въ видѣ полосы; вершина крыла не мутная. Яйцекладъ съ черными краями. 7—8, 5. Май—июль.

H. melanochra. Gmel.

3. *Schizocera*. Latr.

- A. Черный, блестящій. Брюшко и ноги, начиная отъ основаній бедръ, желтыя. Первый отдѣлъ груди и послѣдняя чешуйка на брюжкѣ черныя. Конецъ спинки брюшка бурый. Основаніе крыльевъ буроватое. 6.

Sch. melanura. Kl.

- a. Красновато-желтый. Голова, усики, пятно на груди черныя. Брюшка желто-бурья, просвѣчивающія; узелокъ и жалки темно-бурья. 6, 5.

Sch. angelicae. F.

4. *Lophyrus*. Latr.

- A. Усики ♀ при концѣ нѣсколько утолщены; концы усиковъ ♀ не перистые, загнутые назадъ. ♀ черная; головной щитъ, воротникъ и 2 пятна на щитикѣ, брюшко, исключая краевъ сегментовъ, и ноги, исключая основаній, золотисто-черныя. Основанія усиковъ ржаво-желтыя. У ♂ грудь такая же, какъ и у ♀, только болѣе матовая. Усики ржаво-красныя. Брюхо красноватое, съ черными полосами. 8—10. Июль—августъ.

L. petrogini. Kl.

- a. Усики у ♀ имѣютъ наибольшую толщину на срединѣ; у ♂ до конца перистые.

- B. Внутренній шипъ на концѣ заднихъ голеней расширенъ въ видѣ лопасти.

- C. ♀ блѣдно-желтая; пятна на груди и полосы на брюжкѣ красно-бурья. Усики бурья, 1—3 членики блѣдные. ♂ черныя; брюхо красное. Щупальца, верхняя губа, головной щитъ спереди, края воротника и ноги желтыя. Узелокъ безцвѣтный, стеклянно-прозрачный. 5, 5—6. Апрель, июнь—июль.

L. pallidus. K.

- c. ♀ желтоватая; съ чернымъ рисункомъ. Черныя: поперечныя полосы на головѣ и груди, пятна на спинкѣ груди, первое брюшное кольцо и края остальныхъ. Передній край крыльевъ и узелокъ желтыя. ♂ черныя; бока брюшка и низъ красныя. Головной щитъ и воротникъ желтыя. 7—8. Июль.

L. virens. Kl.

- b. Внутренній шипъ на концѣ заднихъ голеней простой.

- C. По крайней мѣрѣ заднія бедра красныя или красноватыя.

- D. Усики съ 19 члениками (♀); съ 19 вѣточками (♂). ♀ блѣдно-желтая; голова, покрытая желтыми пятнами, пятна на спинкѣ груди,

полосы на брюшнѣ черныя. Порошница красная. Бедра (особенно у ♂) красноватая. ♂ черный; низъ и бока брюшка красныя. Вершины заднихъ крыльевъ черноватые. 6—8. Апрель, май—августъ.

L. frutetorum. F.

- d. Усики съ 20 члениками (♀), съ 20 вѣтвями (♂). ♀ черная въ желтыхъ пятнахъ; основаніе брюшка и бедра красныя. Порошница черная. Усики красновато-бурые. ♂ черный; ноги желтыя и красноватыя. Узелокъ и переднія и заднія крылья водянисто-прозрачны. 6—9. Май, июль—августъ.

L. laricis. Jur.

- c. Бедра бѣлые или желтые черныя.

- D. Усики ♀ бурые, при основаніи желтоватыя; она блѣдно-желтая. Голова, 3 пятна на спинѣ груди и середина брюшка черноватая. ♂ черный; 1-е брюшное кольцо съ бѣлыми пятнами. Ноги желтоватыя, бедра черныя. Вершины заднихъ крыльевъ черноватая. 6—9. Апрель—июль.

L. pini. L.

- d. Голова и усики у ♀ черныя; 3 пятна на спинѣ груди и середина брюшка черноватая. ♂ черный; низъ красно-бурый, съ черными перемычками. Верхняя губа, щупальца и ноги красновато-бурыя. 6—9. Апрель—июль.

L. similis. Hart.

Таблица для опредѣленія личинокъ извѣстныхъ видовъ *Lophyrus* *).

- A. Личинки на можжевельникѣ. 12. Луково-зеленая. 1 спинная и 2 боковыя полосы узкія, темно-зеленыя, спереди ступенькаются. Голова бурая. Щупальца зеленые, съ черными колечками. Июнь.

L. juniperi. L.

- a. Личинка на соснѣ или ели.

- B. На ели. Голова красно-бурая; съ черными и желтыми пятнами. Спинка яблочно-зеленая; на бокахъ, надъ дыхальцами съ темною каймой; 3 молочно-бѣлыми линиями раздѣлена на 4 равномерно широкія продольныя полосы. Бока, брюшная сторона и брюшныя ножки темно-мясо-красныя; послѣднія съ черными отмѣтками. 13. Май—июнь, августъ—сентябрь.

L. polytomus. Hart.

- b. На соснѣ.

- C. Голова и тѣло зеленые; тѣло съ темно-зелеными продольными полосами.

- D. Спинная полоса простая; боковыя полосы втрое шире ея. Май—июль, августъ—сентябрь.

L. frutetorum. F.

- d. Спинная полоса двойная; боковыя полосы узкія, идутъ надъ дыхальцами. Складки кожи бѣлыя. 26. Июнь—июль, августъ—сентябрь.

*) *Lophyrus pini*, *pallidus*, *rufus*, *nemorum*, *socius* живутъ и питаются на низкихъ, по большей части малорослыхъ, болыныхъ кустарникахъ: *L. similis*, *variegatus*, *pini*—на болѣе старыхъ деревьяхъ, пняхъ.

- Е. Тѣло съ легкимъ бѣлымъ налетомъ. Спинныя полосы, далеко отодвинутыя одна отъ другой, и боковыя полосы темныя, съ рѣзкими границами. Складки кожи блестяще-бѣлыя. *L. virens*. Kl.
- е. Тѣло безъ налета. Спинныя полосы очень сближены, не очень темныя. Складки кожи неясныя, бѣловатыя. *L. laricis*. Fūr.
- с. Голова не зеленая.
- Д. Голова болѣе или менѣе блестяще-черная.
- Е. Лицо грязно-бурое. Свѣтло-желто-зеленая. Спинныя и боковыя полосы широкія, грязно-темно-зеленыя. На каждомъ сегментѣ 3 поперечныхъ ряда бархатисто-черныхъ пятенъ (средніе поперечные ряды въ видѣ точекъ). Бока съ дыхальцами, которые окружены желточно-желтымъ ободкомъ. 24. Іюль—сентябрь. Живутъ одиночно. *L. nemorum*. Kl.
- е. Голова сплошь черная.
- Г. Черная. Спинныя линіи (съ тонкимъ раздѣломъ), продольная полоса съ черными штрихами на каждомъ боку и боковыя пятна ярко-желтыя, какъ яичный желтокъ. Брюшная сторона блѣдно-желтая. 24—30. Живутъ одиночно. Іюль—сентябрь. *L. similis*. Hart.
- г. Грязно-зеленовато-сѣрая. Спинныя линіи безцвѣтныя; бока надъ дыхальцами съ болѣе свѣтлыми каймами, съ той и другой стороны, ограничены болѣе свѣтлой полоской. Брюхо свѣтлое. 23. Май—іюль. Живутъ обществами. *L. rufus*. Kl.
- д. Голова свѣтло-красно-бурая, или каштаново-бурая, болѣе или менѣе разрисованная чернымъ.
- Е. Тѣло гладкое, травянисто-зеленое. 2 узкія полосы на спинѣ и широкая боковая полоса на каждомъ боку темнѣе. Основанія лапокъ темно-зеленыя, въ пятнахъ. Складки кожи зеленыя. 18. Май—сентябрь. *L. variegatus*. Hart.
- е. Тѣло въ мелкихъ шиповидныхъ бородавочкахъ, шероховатое.
- Г. Полосы на свѣтло-зеленомъ тѣлѣ широкія, темно-зеленыя. Спинная полоса двойная, съ черными бархатистыми пятнами; боковыя полосы очень широкія. Подъ дыхальцами темно-зеленыя пятна. Тѣло въ ясныхъ черныхъ шипахъ. 18. Іюль — сентябрь. Живетъ общественно. *L. socius*. Kl.
- г. Полосы, если существуютъ, немного темнѣе основнаго цвѣта. На бокахъ по 1 ряду точекъ, расположенныхъ парами. Основнаго цвѣта грязно-желто-зеленый.
- Г. Точки на бокахъ рѣзко ограниченныя, черныя. Тѣло одноцвѣтное, желто-зеленое, или спинка темнѣе, съ ясными шипами; иногда на первомъ и послѣднемъ, рѣдко на всѣхъ кольцахъ, на сторонахъ спинки по 1 черному пятну. 24—30. Май—іюнь, августъ—сентябрь. Живетъ общественно. Очень вредна. *L. pinii*. L.
- г. Точки на бокахъ рѣзко ограниченныя, зеленыя. Болѣе или менѣе свѣтлаго или темнаго желтовато-зеленаго цвѣта, до зелено-желтаго

или желтого; съ болѣе или менѣе ясною раздѣленною спинною линіей и простыми боковыми линіями, или одноцвѣтная. Шипики ясные.
18. Май, іюнь—сентябрь. Обществами.

L. pallidus. Kl.

5. *Cladius.* III. (III. 7).

A. Желтый. Голова, исключая нижней стороны усиковъ и щупалець, переднеспинка до задняго края воротника, 3 обыкновенно тусклыхъ пятна на спинкѣ груди, щитикъ и 1 пятно на груди—черные. Крылья желтыя; узелокъ бурый. 7—7,5. Личинка желтая; въ черныхъ пятнахъ и бѣлыхъ щетинкахъ. На тополяхъ. Августъ—сентябрь.

C. eusega. Mus. Kl.

a. Черный, блестящій.

B. Крыловыя чешуйки черныя. Ноги ржаво-желтыя; вертлуги, вертлужныя колечки, основанія переднихъ голеней и концы лапокъ, а также и все тѣло глубоко-черныя. Крылья черновато-дымчато-сѣрыя. 6. Личинка зеленая, въ нѣжныхъ волоскахъ, съ маслянистымъ блескомъ. Голова желтая. Темя и пятно на глазу черныя. 12—16. Подъ листьями вяза. Май, іюнь—сентябрь.

C. uncinatus. Kl.

b. Крыловыя чешуйки и ноги болѣе или менѣе бѣловатыя.

C. Ноги, начиная съ колѣнъ, грязно-бѣлыя. Концы заднихъ лапокъ буроватые. Крыловыя чешуйки бѣлыя. Усики ♂ на нижней половинѣ съ бугорками, а сверху съ 5 гребневидными лучами. 5—6. Личинка блѣдно-зеленая, сѣрая, въ пучкахъ волосковъ. Голова ржаво-желтая. На розахъ. Іюнь.

C. difformis. Panz.

c. Ноги бѣлыя или буровато-бѣлыя. Основанія вертлуговъ, концы заднихъ голеней и заднія лапки бурые. Крыловыя чешуйки съ бѣлымъ краешкомъ. 2 членикъ усиковъ у ♂ колѣнчатый, снизу безъ бугорковъ. 6—7. Апрель—май. Личинка приплюснутая; зеленая или болѣе свѣтлая. Голова въ буро-черныхъ пятнахъ, щетинистая. Подъ листьями вишенъ. Май—іюль.

C. alipes. Mus. Kl.

6. *Phymatocera.* Dahlb.

Глубоко-черный. Крылья черноватыя. Тѣло мало волосистое. Усики длиною съ брюшко; у ♂ съ рѣсничками. 6—8. Іюль. Личинка сѣро-бѣловатая. Голова черная. 16—18; живетъ на листьяхъ многоцвѣтной купены. Іюль.

Ph. aterrima. Kl.

7. *Nematus.* Jur.

A. Конецъ заднихъ голеней и 1-й членикъ заднихъ лапокъ расширены въ видѣ лопаты [Craesus Leach. (4)]. Черный. Ротъ отчасти красный. Усики щетинковидные; у ♀ съ нижней стороны ржаво-крас-

ные. Брюшко красное, основаніе его (1 — 2), а у ♀ и конецъ черные. Передніе вертлуги и вертлужныя колечки черные. Задніе вертлуги съ бѣлыми концами. Бедря красныя; заднія бедра съ чернымъ концомъ или сплошь черныя; переднія голени и лапки ржаво-красныя; основанія заднихъ голеней бѣлыя, ихъ расширенныя концы и лапки черныя. Крылья стеклянне-прозрачныя, съ буромъ поперечною полосой позади бурого узелка. Чешуйки красныя. 6 — 10. Май—августъ. Личинка цвѣта морской воды; передняя и нижняя часть ея и брюшныя ножки желтыя. Спинная волоса болѣе темно-зеленаго цвѣта. Голова и 3 ряда точекъ на каждомъ боку блестяще-черныя. Обществахъ, на берегахъ. Июнь—сентябрь.

N. septentrionalis. L.

а. Заднія ноги обыкновенныя. (*Nematus*. Jur).

В. Тѣло у живого животнаго болѣе или менѣе зеленое (со смертію оно становится линюче-желтаго цвѣта). Верхняя сторона усиковъ, измѣничивый рисунокъ на головѣ и спинѣ и передній край члениковъ брюшка сверху болѣе или менѣе черныя. Крылья стеклянне-прозрачныя; жилки черныя; узелокъ, переднекрайняя жилка и чешуйки зеленые. 6—8. Май. На ивѣ.

N. prasinus. Hart.

в. Тѣло не зеленое.

С. Брюшко преимущественно черное.

Д. Тѣло длинное, вальковатое, черное. Задніе углы воротника, концы голеней и лапки заднихъ ногъ бурые. Вертлужныя колечки, колѣни, голени и лапки буровато-бѣлыя. 6.

N. mollis. Kl.

д. Тѣло толстое, короткое, яйцевидное. Черный. Ротъ, ноги и послѣднія кольца брюшка блѣдно-бурые. 2,5 — 3. Личинка въ красныхъ бобовидныхъ листовыхъ наростахъ ивѣ.

N. Vallisnieri. Hart.

с. Брюшко болѣе или менѣе красное, до красно-желтаго.

Д. Тѣло черное; съ краснымъ рисункомъ. Узелокъ на крылѣ весь или отчасти сине-черный.

Е. Средина брюшка (2 — 6) красная. Черный. Ротъ бѣловатый. Ноги красныя, основанія вертлуговъ черноватыя; заднія голени бѣлыя, концы среднихъ бурые, а концы заднихъ черныя. Крылья дымчато-сѣрыя; узелокъ при основаніи сине-черный. 6.

N. quercus. Hart.

е. Брюшко желто-красное; 1-й членикъ и основаніе 2-го—черныя. Черный. Ротъ, нижняя сторона усиковъ, ноги и узелокъ на крыльяхъ желто-красныя; послѣдній при основаніи сине-черный. Крылья дымчато-сѣрыя, передняя половина буроватая. 5—6.

N. ventralis. Panz.

д. Тѣло преимущественно красновато-желтое; съ чернымъ рисункомъ.

Е. Крыловой узелокъ безъ сине-черной окраски.

Г. Блѣдный, красновато-желтый. Лобъ, усики, 3 пятна на спинкѣ груди, основанія всѣхъ колецъ брюшка сверху, голени и лапки зад-

- нить ногъ черныя. 6. Октябрь. Личинка свѣтло-зеленая. На акаціяхъ. Августъ. *N. hortensis*. Hart.
- г. Красновато-желтый. Голова (исключая рта и нижней стороны усиковъ), 3 пятна на спинѣ груди и грудь болѣе или менѣе черныя. Концы голеней и лапки заднихъ ногъ бурныя. У ♂ все кольцо брюшка при основаніи сверху черныя. 5—6. Май, июнь, июль. Личинка грязно-сѣро-зеленая, въ черныхъ пятнахъ. На смородинѣ, крыжовникѣ. Май, августъ. Вредна. † *N. ventricosus*. Kl.
- е. Крыловой узелокъ отчасти окрашенъ сине-чернымъ цвѣтомъ.
- Ж. Черный. Нижняя сторона и концы усиковъ, ротъ, край глазъ, воротникъ, бока груди, точка на щиткѣ, брюшко, ноги и узелокъ желтые; послѣдній на внутреннемъ краю сине-черноватый. 5—5,5. Личинка жив. обществами; на тополяхъ. Май, июнь, августъ. *N. aurantiacus*. Hart.
- и. Желтый или желто-красный.
- К. Желтый. Усики, пятно на лбу, спинка груди, середина груди снизу, узелокъ и переднекрайняя жилка черныя. Нижнекрайнія ячейки желтыя. Крылья желтоватыя. 9. Июнь. Личинка сине-зеленая, спереди и сзади красно-желтая. Голова и 9 продольныхъ рядовъ болѣе крупныхъ и болѣе мелкихъ точекъ смоляно-черныя. 24. Июль, сентябрь. На узколистныхъ ивахъ. Общественно. *N. salicis*. L.
- л. Желто-красный. Усики сверху, бока заднеспинки и пятно на груди черныя. Крылья дымчато-сѣрыя, жилки толстыя, черныя. Чешуйка, переднекрайняя жилка и узелокъ красновато-желтые; послѣдній при основаніи черныя. 8. Июнь. Личинка плоская, травяно-зеленая, сзади утолщена. Голова грязно-желтая, съ 2 бурными пятнами на лбу. Сентябрь. На ольхѣ. *N. luteus*. Panz.

8. *Dimeura*. Dahlb.

- А. Ланцетная ячейка посрединѣ стянута; обѣ возвратныя жилки отходятъ отъ 2-й кубитальной ячейки.
- В. Черный. Голова и спина груди красныя. Ноги отчасти, переднекрайняя жилка и конецъ брюшка сверху красноватыя. Крылья прозрачныя; жилки толстыя, черныя; заднія крылья мутныя. 7,5. Май. Личинка на ольхѣ; одиночно; выгрызаетъ полоски вдоль боковыхъ нервовъ. Августъ, сентябрь. *D. alni*. L.
- б. Красно-бурый. Придаetekъ *), усики, пятно на груди черныя. Заднія голени бѣловатыя, концы ихъ и лапки бурныя. 7. Июль, сентябрь. Личинка на березѣ; общественно. Августъ, октябрь. *D. rufa*. Panz.
- а. Ланцетная ячейка стебельковая.
- В. Первая возвратная жилка отходить отъ 2-й кубитальной ячейки, вторая примыкаетъ ко 2-й кубитальной поперечной жилкѣ.
- С. Ноги красно-бурныя. Буро-черный, въ бѣлыхъ волоскахъ. Верхняя

*) См. прим. стр. 197.

- губа и придаток бѣловатые; воротникъ и брюшко красно-бурые. Щитикъ часто въ красныхъ пятнахъ. Бедрa снизу черноватые. 6,5. Апрель, май. *D. opaca*. F.
- с. Ноги бѣловатые; бедра блѣдно-буро-красныя. Черный. Верхняя губа и придатокъ бѣловатые. Воротникъ, бока средней лопасти, середина и конецъ щитика, конецъ порошницы и брюшко красныя. 6,5. *D. pallipes*. Hart.
- в. Обѣ возвратныя жилки отходить отъ 2-й кубитальной ячейки.
- С. Красновато-желтый. Спинка буроватая. Концы челюстей и пятна у придаточныхъ глазковъ черныя. Узелокъ крыла блѣдно-желтый. 6,5. Май. Личинка зеленая. Срединная полоса темная (съ просвѣчивающимъ кишечнымъ каналомъ). Голова блѣдно-охристо-желтая. На березѣ, на верхней сторонѣ листьевъ. Августъ. *D. Degeeri*. Kl.
- с. Черный, блестящій. Ротъ, усики снизу, воротникъ, иногда бока груди, ноги и брюшко красновато-желтыя; послѣднее сверху у ♂ сплошь, у ♀ до 3 кольца черное, съ желтыми боками и краями. 5—6. Май. *D. stilata*. Kl.

9. *Dolerus*. Kl.

- А. Тѣло черное. Ноги иногда отчасти желто-красныя.
- В. Тѣло и ноги, а также и шипы на голенихъ глубоко-черныя.
- С. Голова съ синимъ отливомъ, въ сѣрыхъ волоскахъ и въ грубыхъ точкахъ. Кольца брюшка съ тонкими бѣловатыми краями. Передне-крайняя жилка толстая, а узелокъ черный. 7—10. Апрель — май. *D. niger*. Kl.
- с. Голова и грудь сине-блестящія, безволосыя. Крылья немного мутныя; переднекрайняя жилка и узелокъ черноватые. Тѣло яйцевидное. 8. Апрель. *D. anthracinus*. Kl.
- в. Тѣло черное, блестящее. Ноги отчасти желто-красныя.
- С. Болѣе и основанія голеней желтовато-красныя. 8. Май. Личинка на травахъ. Июнь—июль. *D. gonager*. F.
- с. Бедрa и основанія голеней желтовато-красныя. Чешуйки болѣе или менѣе бѣловатыя. 8. Май. *D. vestigialis*. Kl.
- а. Тѣло красное и черное.
- В. Брюшко и все тѣло блестящее, черно-синее, сзади въ бѣловатыхъ волоскахъ. Воротникъ и чешуйки кроваво-красныя. 8—10. Май. *D. haematodes*. Schr.
- в. Брюшко болѣе или менѣе красное.
- С. Ноги черныя. Тѣло черное.
- Д. Грудь спереди и брюшко красныя, основаніе его черное. 10. Апрель—май. *D. anticus*. Kl.
- д. Спинка груди черная. Срединa брюшка желто-красная. Май — июнь. *D. uliginosus*. Kl.

- с. Ноги черныя съ краснымъ, измѣнчивыя.
- D. Красный. Бока груди, основаніе брюшка и голова блестяще-черныя. Крылья черноватые. 6—8,5 (♂). Май—июль. *D. eglanteriae*. F.
- d. Черный. Срединя брюшка красная.
- E. Тѣло 6—7,5. Срединя брюшка желтовато-красная (♀).
D. eglanteriae. F.
- e. Тѣло 10—12. Срединя брюшка красная. *D. timidus*. Kl.

10. *Emphytus*. Kl.

- A. Усики черныя, передъ концомъ бѣлые. Черный. Бедра красновато-желтыя. Основанія голеней бѣлыя. Переднія ноги болѣе или менѣе красноватыя. 9. Сентябрь—октябрь. Личинка на дубѣ.
E. tibialis. Panz.
- а. Усики сплошь черныя.
- B. Брюшко одноцвѣтно-черное.
- C. Самыя колѣни и переднія голени блѣдно-бурыя. Блестяще-черный. Жилки и узелокъ бурые. 10 — 12. Май. Личинка питается осенью до окуливанія въ стебляхъ *spirea ulmariae*; зеленая; спинная линия, бока и брюхо свѣтлыя.
E. patellatus. Kl.
- с. Голени по большей части красноватыя или желтоватыя.
- D. Всѣ голени и лапки красноватыя. Бедра черныя. Основанія голеней и вертлужныя колечки бѣлыя. 8. ♂.
E. cinctus. L.
- d. Голени красноватыя. Заднія голени на большомъ протяженіи и бедра черныя. Основанія голеней и вертлужныя колечки бѣлыя (♂), или ноги желтовато-бѣлыя и буроватыя (♀). 7. Июнь—августъ. Личинка сѣро-зеленая. На крыжовникѣ. Июль—октябрь.
E. grossulariae. Kl.
- b. Брюшко черное, съ краснымъ или бѣлымъ пояскомъ.
- C. 4 и 5, рѣдко 3 и 6 брюшныя кольца красныя.
- D. Бедра черныя. Голени и лапки красно-желтыя. Вертлужныя колечки бѣлыя. Черный. 9. Личинка на розахъ; темно-сѣро-зеленая, въ бѣлыхъ зернышкахъ, бока и брюхо бѣловатыя. Августъ—сентябрь.
E. rufocinctus. Kl.
- d. Ноги красновато-желтыя, основанія бедръ и вертлуги черныя (3). 4, 5. (6) брюшныя кольца красныя. 9.
E. calceatus. Kl.
- с. Поясокъ на брюшкѣ бѣлый.
- D. Ноги красныя. Заднія вертлужныя колечки бѣлыя. Заднія лапки бурыя. Черный. 10.
E. cingillum. Kl.
- d. Ноги черныя. Голени и лапки красноватыя. Основанія заднихъ голеней и заднія вертлужныя колечки бѣлыя. 8. (♀). Май — августъ. Личинка на розахъ; сверху темно-зеленая; спинная линия свѣтлая, съ 4 рядами черныхъ пятенъ. Бока и брюшко сѣро-зеленые. Июнь—сентябрь.
E. cinctus. L.

11. *Phyllotoma*. Fallen.

Черный. Ротъ и края глазъ бѣлые. Брюшко и ноги буровато-желтыя. Брюшко одноцѣтное, или конецъ болѣе свѣтлый, или единая болѣе или менѣ бурая. 5. Май — августъ. Личинка прокладываетъ себѣ ходы въ листьяхъ ольхи, выгрызая ихъ на верхней сторонѣ. Июнь—июль, сентябрь—октябрь.
Ph. melanopyga. Kl.

12. *Selandria*. Leach.

A. Ланцетная ячейка съ косою поперечною жилкою. Усики посрединѣ утолщены [*Eriocampa*, Hart. (8)].

B. Заднее крыло съ одной центральной ячейкой. Черный; ротъ, переднеспинка, брюшко и ноги красновато-желтые. Крылья почти воднисто-прозрачны. 5,5. Личинка луково-зеленая, сверху съ голубовато-бѣлымъ вздутіемъ, по бокамъ и снизу бѣловатая; голова желтая. 22—66. На вербейникѣ. Апрель—май, сентябрь—октябрь.

S. luteola. Kl.

b. Заднее крыло съ 2 центральными ячейками.

c. Тѣло гладкое, блестяще-черное.

D. Крылья буро-черныя съ свѣтлыми вершинками. Основанія голени и члениковъ лапокъ бѣлыя. 3. Личинка на липѣ и дубѣ, прогрызаетъ нижнюю сторону листьевъ до надкожицы. Зеленоватая, покрыта безцвѣтною слизью; похожа на слизняка. Июнь—июль.

S. annulipes. Kl.

d. Крылья свѣтлыя съ буроватою поперечною полосой, жилки и узелокъ почти черныя; заднія крылья на концахъ темнѣе. Переднія голени блѣдно-бурыя. 5. Личинка на листьяхъ вишенъ, грушъ, сливъ и абрикосовъ, выгрызаетъ верхнюю сторону листа до нижней надкожицы. Похожа на слизняка; зеленая, покрыта черною слизью, съ запахомъ чернилъ. Вредна. Июль—августъ.

S. adumbrata. Kl.

c. Тѣло отчасти пунктированное, черное.

D. Спинка передне- и среднегруды красная. Голова, переднеспинка, щитикъ, заднеспинка и бока груди въ грубыхъ точкахъ. Концы усиковъ болѣе или менѣ красноватые. 6. Июль—августъ. Личинка зеленая, закутана въ бѣлую шерстку. На ольхѣ.

S. ovata. L.

d. Сплошь черный. Щитикъ и бока груди въ глубокихъ точкахъ. Спинка 2—4 колецъ брюшка морщинистая, матовая. 6. На ольхѣ. Апрель—май.

S. umbratica. Kl.

a. Ланцетная ячейка безъ поперечной жилки.

B. Ланцетная ячейка не стебельковая и не стянутая посрединѣ. Заднее крыло съ 2 центральными ячейками. Усики нитевидные (*Selandria*).

c. Блестяще-черный. Ноги и крыловые чешуйки желтыя. Крылья воднисто-прозрачныя. 6.

S. stramineipes. Kl.

- с. Желтый. Голова и спинка груди черныя. Бока груди желтые. Крылья водно-прозрачныя, при основаніи выѣстъ съ половиною передне-крайней жилки желтые. 5—10. *S. serva*. F.
- б. Ланцетная ячейка посрединѣ стянутая или стебельковая.
- С. Стянута посрединѣ. Усики очень короткіе; конечный ихъ членикъ часто утолщенъ [Hoplосамра Hart. (91)].
- Д. Черный, блестящій. Ноги красновато-буро-желтыя. Усики на концахъ буроватые или сплошь ярко-желто-красные. 4. Апрель — июнь. Личинка на сливахъ; обусловливать ихъ преждевременное опаденіе; на ея присутствіе указываютъ потеки смолы. Вредна.
† *S. fulvicornis*. Kl.
- д. Красновато-желтый. Темя, спинка груди и основаніе брюшка болѣе или менѣе бурыя. Крылья свѣтлыя, съ блѣднымъ узелкомъ. 4. Май—июнь. На боярышникѣ. *S. Crataegi*. Kl.
- с. Стебельковая. Усики нитевидные [Blennосамра, Hart. (35)].
- Д. Заднее крыло безъ центральной ячейки.
- Е. Брюшко красновато-желтое; основаніе и вершина сверху черныя. Ноги красновато-желтыя. Лапки и концы заднихъ голеней буроватые. Крылья слегка дымчатыя. 5. На черешкѣ, рябинѣ. Май.
S. hyalina. Kl.
- е. Брюшко черное.
- Г. Грудная область кроваво-красная. Щитикъ, заднеспинка и пятно на груди черныя. Колѣни и основанія голеней бѣлыя. Крылья дымчато-сѣрыя. 5. На ольхѣ. Май—июнь. *S. eripiplum*. Panz.
- г. Спинка груди черная. Гладкій, блестящій. Ноги въ шелковистыхъ волоскахъ. Колѣни, переднія голени и челюсти передъ концами блѣдно-желто-буроватыя. Крылья одноцвѣтныя, черноватые. 5. Июнь—июль. Личинка живетъ общественно. Зеленовато-свѣтло-сѣрая, въ черныхъ шипикахъ. На купенѣ. *S. fulliginosa*. Sehr.
- д. Заднее крыло съ 1-й центральной ячейкой [Monophadnus Hart.]. Черный.
- Е. Край переднеспинки, крыловые чешуйки и крупинки на спинкѣ бѣлые. Колѣни, голени и переднія лапки буровато-бѣлыя. Края брюшныхъ колецъ серебристо-сѣрые. Крылья дымчато-сѣрыя. 6. На розахъ. Апрель—май. *S. bipunctata*. Kl.
- е. Черный. Бока и конецъ брюшка, брюшная сторона, голени и лапки въ сѣрыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Колѣни, переднія (♂) или всѣ голени (♀) блѣдно-бурыя. Крылья дымчато-сѣрыя. 7.
S. sericans. Hart.

13. *Athalia*. Leach.

- А. Первый членикъ брюшка черный. Красновато-желтый. Голова, усики, спинка груди и заднія лапки черныя. Концы члениковъ переднихъ

лапокъ буроватые. Крылья черноватые съ желтоватымъ основаніемъ. 5,5 — 6. Личинка на вероникѣ: матово-черная, низъ бѣловатый. Выгрызаетъ нижнюю сторону листа. Іюль—сентябрь.

† *A. annulata*. F.

- а. Брюшко, какъ и все тѣло, красно-желтое. Ротъ бѣловатый. Голова, усики, концы голеней и членики лапокъ черные.
- В. Боковыя лопасти и заднеспинка черныя. 6. Май — іюнь, августъ. Личинка матовая, бархатистая, черно-зеленая, низъ и бока бѣловатые, съ черноватою боковою полосой. На рѣпѣ, рѣдькѣ, рапсѣ, горчицѣ, иногда производитъ опустошенія. Іюль—октябрь.

† *A. spinarum*. F.

- б. Спинка груди сплошь черная. 5—7.

A. Rosae. L.

14. *Allantus*. Jur.

- А. Верхняя губа короткая, въ грубыхъ точкахъ, матовая; придатокъ *) по крайней мѣрѣ вдвое шире своей длины, на концѣ съ вырѣзкой, загнуть внутрь. Голова и спинка груди въ грубыхъ точкахъ, матовые, съ слабымъ металлическимъ блескомъ, въ короткихъ бѣлыхъ волоскахъ. Черный.

- В. Переднекрайняя жилка, нижнекрайняя жилка, большая половина узелка и чешуйки желто-буроватые. Крылья черноватые. Брюшные кольца по бокамъ, а заднія и кругомъ съ бѣлыми краями. Голова и ноги съ болѣе или менѣе бѣлымъ рисункомъ. 9. Іюнь.

A. costalis. F.

- б. Всѣ жилки и узелокъ крыла черно-бурые. Крылья водно-прозрачныя, слегка на концахъ черноватые. Чешуйки, воротникъ и брюшные кольца, начиная со 2-го, съ узкимъ бѣлымъ краешкомъ. Ноги, а часто и голова съ болѣе или менѣе бѣлымъ рисункомъ. 7 — 9. Апрель—май.

A. consobrinus. Kl.

- а. Верхняя губа по большей части гладкая, блестящая; если же въ морщинистыхъ точкахъ, то придатокъ приблизительно одинаковой длины и ширины, кругловатый, блестящій, гладкій, спереди болѣе или менѣе закругленъ, не загнуть внутрь.

- В. Усики красно-желтые. Воротникъ, щитикъ, перевязки на брюшкѣ измѣнчивые желтые. Голенн и лапки красновато-желтыя. Крылья желтоватые. Жилки красновато-желтыя, на концахъ побурѣлыя. 10 — 12. Личинка красно-желтая, въ черныхъ пятнахъ. На коровякѣ. Августъ.

A. Scrophulariae. L.

- б. Усики черные, или основныя членики болѣе или менѣе желтые.

- С. Голова и грудь въ зернистыхъ точкахъ, матовые. Среднія лопасти среднеспинки отграничены неясно. Черныя. Верхняя губа (у ♂ также и основаніе придатка), воротникъ, 1, 4 — 5 и послѣднія брюшныя кольца съ сѣро-желтыми краями (измѣнчиво). Чешуйки и узелокъ

*) См. прим. стр. 197.

красно-желтые. Вершины крыльев черноватые, часто съ синимъ отливомъ. Ноги охряно-желтыя съ чернымъ. 11—15.

A. tricinatus. F.

- с. Голова и грудь болѣе или менѣе блестящія, пунктированные.
 Д. Придатокъ и верхняя губа черныя. Черный, блестящій. Край воротника, широкій край 3 и 4 брюшныхъ колецъ сверху и иногда узкій край 5 и 6 — желтые. Голени и лапки болѣе или менѣе желтыя. Голова и грудь въ густыхъ бѣлыхъ волоскахъ. Крылья желтоватыя; вершины черноватыя. Переднекрайняя жилка и узелокъ красно-желтые. 12—17. Июнь—сентябрь.

A. bifasciatus. Kl.

- д. Придатокъ черный или красно-бурый, или, какъ и верхняя губа, желтый.
 Е. Головка усиковъ толстая; ширина конечныхъ членковъ равна ихъ длинѣ или больше ея.
 F. Придатокъ черный (♀) или желтый (♂). Верхняя губа, 1 членикъ усиковъ, углы воротника и брюшныя кольца 1, 3, 4 (или 4 и 5), 7—9 съ желтыми краями. Голени желтыя; концы заднихъ голеней и заднія лапки у ♀ красно-желтые, у ♂ черныя; послѣднія широкія. Крылья желтоватыя. Краевая жилка и узелокъ красно-желтые. 10—12.

A. Schafferi. Kl.

- г. Придатокъ и верхняя губа желтыя.
 Е. Придатокъ почти наполовину шире своей длины, на концѣ притупленъ и съ выемкой. Черный, блестящій. Голова и грудь въ тонкихъ точкахъ. Срединная лопасть спинки широкая, почти треугольная, короткая. Основанія усиковъ, ноги, чешуйки, узелокъ и переднекрайняя жилка желтыя. Воротничъ, бока среднегруди, а у ♀ также 1 брюшное кольцо и слѣдующія съ боковъ желтыя. У ♂ брюшко черное. Кольца 3—5 красно-желтыя; конецъ желтый. 9,5—10.

A. dispar. Kl.

- ж. Придатокъ чуть-чуть шире своей длины, къ концу суженъ и закрученъ. Черный, блестящій. Спинка груди вслѣдствіе частой пунктировки почти матовая. Средняя лопасть прямая, острая. Ротъ и верхнія челюсти желто-бѣлые, послѣднія на концахъ бурныя. Основанія усиковъ болѣе или менѣе желтыя. Воротничъ, пятна на бокахъ груди, часто и щитикъ, болѣе или менѣе перевязки на брюшкѣ и бока снизу желтыя. Ноги желтыя. Верхняя сторона бедръ и концы заднихъ голеней черныя. 8,5—10.

A. nothus. Kl.

- з. Головка усиковъ вытянутая. Конечные членики почти вдвое длиннѣе своей ширины. Черный. Срединная брюшка (5) съ желтымъ пояскомъ, 1, 6—9 его кольца съ болѣе или менѣе желтыми краями. Ноги отчасти желтыя. 9. Июнь.

A. cingulum. Kl.

15. Macrophyta. Dahlb.

- А. Усики короче брюшка, заостренные, посрединѣ утолщены. Заднее крыло съ 2 центральными ячейками.

- В. Ланцетная ячейка съ поперечною жилкой.
- С. Съ косою поперечною жилкой. Черный. Срединѣ брюшка (2, 3, 4) и ушки красныя. Переднія ноги желто-красныя. Основанія бедръ синизу черныя. Заднія ноги желто-красныя съ чернымъ. Крылья желтоватыя. 9,5. Личинка на бальзаминѣ (*impatiens noli tangere*) подъ листьями. Желтовато-зеленая. На каждомъ кольцѣ 4 большихъ, бѣловато-желтыхъ коническихъ мясистыхъ шипа. Бока въ черныхъ пятнахъ. Июль—сентябрь. *M. Sturmii*. Kl.
- с. Съ прямою поперечною жилкою. Черный. Срединѣ брюшка измѣняющаяся (2 — 5) красная. Задніе вертлуги въ бѣлыхъ пятнахъ. Передняя сторона переднихъ ногъ съ бѣлою чертою; у ♂ переднія лапки бѣлыя. Крылья мутныя. 11. *M. blanda*. F.
- в. Ланцетная ячейка посрединѣ стянута.
- С. Черный. Срединѣ брюшка (3 — 5) красная. Ротъ, край воротника болѣе или менѣе, щитикъ, боковыя пятна передъ концомъ брюшка, переднія ноги болѣе или менѣе и основанія заднихъ бедръ бѣлыя. Жилки и узелокъ бурые. Крылья слабо-желтоватыя. 10—13. *M. militaris*. Kl.
- с. Срединѣ брюшка не красная.
- Д. Заднія бедра красныя съ чернымъ или безъ чернаго.
- Е. Заднія голени черныя, передъ концами, снаружи, бѣлыя. Переднія ноги отчасти бѣлыя. Черный. Тѣло широкое, короткое. Воротникъ и щитикъ желтые. Бока брюшка болѣе или менѣе въ бѣлыхъ пятнахъ. Крылья мутныя. Переднекрайняя жилка и узелокъ желто-бурые. 8. Личинка на бирючинѣ, ясени. Совершенно зеленая. *M. punctum*. F.
- е. Заднія голени черныя съ краснымъ.
- Г. Тѣло 10—12. Черное. Брюшко съ бѣлыми пятнами на бокахъ или безъ пятенъ. Придатокъ бѣлый. Заднія ноги кровяно-красныя съ чернымъ; переднія у ♂ желтыя, сочлененія заднихъ вертлуговъ бѣлыя; у ♀ переднія ноги красныя съ чернымъ, сочлененія заднихъ вертлуговъ черныя. *M. haematopus*. Panz.
- г. Тѣло 8, тонкое. Черный. Придатокъ часто бѣлый. Брюшко съ бѣлыми пятнами на бокахъ или безъ пятенъ. Переднія ноги бѣлыя съ чернымъ, у ♂ также красноватыя. Заднія ноги красныя съ чернымъ. Вертлуги въ бѣлыхъ пятнахъ; вертлужное сочлененіе бѣлое. Лапки черныя или съ бѣлою срединною. Крылья водно-прозрачныя. *M. quadrimaculata*. F.
- д. Заднія бедра не красныя.
- Е. Переднія ноги сплошь, а заднія отчасти желтыя. Черный. Верхняя губа и придатокъ желтые. У ♂ срединѣ заднихъ лапокъ бѣлая. У ♀ воротникъ, чешуйка, 3 перевязки на брюшкѣ (1, 5, 6), изъ которыхъ задняя прервана, и конецъ брюшка желтые. Крылья слегка мутныя. 10,5. Июнь. *M. rustica*. L.
- е. Ноги съ бѣлымъ рисункомъ. Тѣло черное.
- Г. Голова и спинка груди блестящія. Темя гладкое. Ротъ, воротникъ,

край первого брюшного кольца и конецъ брюшка бѣлые или одного цвѣта съ остальнымъ тѣломъ. 5—8. Личинка на бузинѣ (*sambucus*), черная, матовая. 2 полосы на спинѣ, бока и брюхо грязно-бѣлые, съ черными пятнами на бокахъ. Июнь—июль.

M. albicincta. Schr.

г. Голова и спинка груди въ частыхъ точкахъ, болѣе или менѣе матовыя.

б. Тѣло сплошь черное. Спинка груди слабо-блестящая, иногда матовая. Ротъ, иногда и ноги, съ бѣлымъ рисункомъ. Переднекрайняя жилка и узелокъ черно-бурые. Крылья прозрачныя; концы нѣсколько мутные. 8—10.

M. Ribis. Schr

г. Черный. Спинка груди безъ блеска. Ротъ (♀), воротничъ, щитикъ (♀), боковыя пятна на брюшкѣ (болѣе или менѣе ясныя, а иногда исчезающія) бѣлые. Переднекрайняя жилка и узелокъ красно-желтые (у ♀ свѣтлѣе, чѣмъ у ♂). Крылья безцвѣтныя (♂) или желтоватыя (♀). 8—10.

M. duodeclmpunctata. L.

а. Усики щетинковидные, длиннѣе брюшка [*Pachyprotasis*, Hart. (5)]. Ланцетная ячейка на срединѣ станута.

в. Ноги трехцвѣтныя, съ желтымъ, краснымъ и чернымъ рисункомъ. Верхъ окрашенъ чернымъ и желтымъ, низъ желтый. Бока груди съ чернымъ пятномъ. 8.

M. variegata. Kl.

б. Ноги съ чернымъ и бѣлымъ рисункомъ. Верхъ черный; голова и спинка груди въ бѣлыхъ пятнахъ. Низъ бѣловатый, въ черныхъ пятнахъ. 6,5—7,5.

M. garae. L.

16. *Tenthredo*. Kl.

А. Ланцетная ячейка безъ поперечной жилки. Заднее крыло съ 2 центральными ячейками [*Strongylogaster*, Dahlb.]. Черный. Усики и ноги болѣе или менѣе красно-желтые. Вертлуги и основанія бедеръ черныя. Чешуйки желтоватыя. Переднекрайняя жилка и узелокъ болѣе или менѣе желтые. Брюшко, начиная со 2 кольца съ желтыми поясками, иногда (исключая 1 и 2) болѣе или менѣе желтовато-бурое. 9—10. На папоротникѣ.

T. cingulata. F.

а. Ланцетная ячейка съ поперечною жилкою.

в. Поперечная жилка косая.

с. Заднее крыло безъ *) центральной ячейки (*Tachopus*, Meg.).

д. Тѣло фиолетово-черное. Придатокъ и верхняя челюсть буро-желтые. Ноги красновато-желтыя. Заднія лапки черныя. 7.

T. agilis. Kl.

д. Срединка брюшка красная. Блестяще-черный. Ноги красныя. Вертлуги черныя.

е. Крыловыя чешуйки черныя. Вертлужныя сочлененія бѣлыя (у ♂ чер-

*) ♀ *T. nitida* имѣетъ 2 центральныя ячейки.

ныя). Основанія переднихъ бедръ и концы заднихъ бедръ черныя. Голени красноватыя, въ темныхъ волоскахъ; ихъ концы и ланни черноватыя. 9. (♀ съ двумя центральными ячейками).

T. nitida. Kl.

- е. Крыловыя чешуйки и придатокъ отчасти бѣлые. Концы вертлуговъ и вертлужные сгибы желтые (у ♀ черноватыя). 7.

T. bicolor. Kl.

- с. Заднее крыло съ 1 центральной ячейкой (*Poecilostoma*, Dahlb.). Черный, блестящій, въ сѣрыхъ волоскахъ. Воротникъ и крыловыя чешуйки съ бѣлыми краями. Брюшко съ бѣлыми краями сегментовъ и съ сѣро-бѣлыми поперечными пятнами на бокахъ. Болѣе и переднія голени спереди бѣловатыя. 5,5 — 6,5. (Жилкованіе измѣнчиво).

T. impressa. Kl.

- в. Поперечная жилка прямая. Заднее крыло съ 2 центральными ячейками. (*Tenthredo*. Kl.).

С. Усики не темные и не сплошь черные.

Д. Усики желтые.

- Е. Щитикъ свѣтло-желтый. Крылья безцвѣтныя. Узелокъ наполовину бѣлый. Усики длиннѣе брюшка. Окраска тѣла измѣнчива. (ср. *T. instabilis*, стр. 215).

- е. Щитикъ окрашенъ иначе. Красновато-желтый, голова (иногда и спинка груди), конецъ брюшка, грудь, вертлуги, вертлужные сочлененія, по большей части также и заднія бедра болѣе или менѣе черныя. Ротъ и пятно передъ задними вертлугами желтые. Передне-крайняя жилка и узелокъ красновато-желтые. Крылья желтоватыя съ черноватыми концами. 13,5.

T. flavicornis. F.

д. Конецъ усиковъ бѣлый или бѣловатый.

Е. Брюшко черное.

- Г. Щитикъ, ротъ и двойное пятно на основаніи брюшка бѣлые. Ноги отчасти смоляно-бурыя.

T. fagi. Panz.

г. Щитикъ черный.

- Г. Основаніе верхней челюсти бѣлое. Голени, ланни, переднекрайняя жилка и узелокъ красновато-желтые. Крылья желтоватыя, вершины мутно-черноватыя. 14.

T. albicornis. F.

- г. Ротъ бѣлый. Ноги отчасти ржаво-красныя или смоляно-бурыя. Узелокъ свѣтло-бурый. Вершины крыльевъ черныя. 11—13.

T. livida. L.

- е. Брюшко болѣе или менѣе красное. По большей части двойное пятно на основаніи заднихъ вертлуговъ бѣлое.

- Г. Лицо, воротникъ и чешуйки желто-бѣлые. Черный, съ металлическимъ блескомъ. Основанія заднихъ вертлуговъ безъ пятенъ. Брюшко и ноги болѣе или менѣе красныя. Переднекрайняя жилка и узелокъ свѣтло-бурые. 12.

T. rufiventris. F.

- г. Лицо черное. Ротъ бѣлый. Черный, безъ металлическаго блеска. Передъ задними вертлугами есть двойное пятно.

- Г. Крыловыя чешуйки красныя. Узелокъ черно-бурый. Ротъ бѣлый. Ноги желтовато-красныя. Вертлуги, по большей части черточка на бедрахъ вверху, концы заднихъ бедръ и голеней черныя. Конецъ брюшка (5—9) (у ♂ на большомъ протяженіи и свѣтлѣе) красный. Вертлуги, вертлужныя колечки и основаніе бедра снизу (♂) бѣлые. 8—40. T. colon. Kl.
- г. Крыловыя чешуйки черныя. Узелокъ свѣтло-бурый.
- Н. Тѣло сплюснутое. 9. Ротъ бѣлый. Срединѣ брюшка (4, 5, 6) сверху и снизу красныя. Ноги красныя; наружная сторона переднихъ ногъ почти бѣлая. Концы заднихъ бедръ, голени и лапки черноватые. Узелокъ одноцвѣтный. T. Coryli. Panz.
- h. Тѣло длинное. 11—13. Ротъ бѣлый. Конецъ брюшка болѣе или менѣе красный до совершенно чернаго; у ♂ кольца 2, 3, 4 посрединѣ просвѣчиваютъ желтымъ. Ноги отчасти ржаво-красныя или смоляно-бурыя. Переднія ноги спереди болѣе или менѣе бѣловатыя. Бедра по большей части въ верхней половинѣ черныя. Узелокъ свѣтло-бурый, съ бурнымъ концомъ. T. livida. L.
- с. Усики черныя, или по крайней мѣрѣ съ верхней стороны темныя.
- Д. Брюшко болѣе или менѣе красное или красно-желтое.
- Е. Длина тѣла 6—7. Черный. Срединѣ брюшка и ноги красныя.
- Г. Воротникъ и крыловыя чешуйки бѣлые. T. ausiparigae. Kl.
- г. Воротникъ, крыловыя чешуйки, края глазъ и бока брюшка бѣлые; у ♂ низъ сплошь желтоватый. T. lateralis. F.
- е. Длина тѣла 8—13.
- Г. Черный, желто-красный, до блѣдно-желто-краснаго. Ротъ, края глазъ, щитикъ, 2 пятна позади его желтые. Крылья водно-прозрачныя. Узелокъ отчасти блѣдно-красновато-желтый. Окраска очень измѣнчива; брюшко черное, срединѣ красная; или красное, основаніе или полоса на спинкѣ черныя; или желто-красное до блѣдно-красно-желтаго. 8—13. T. instabilis. Kl.
- г. Черный. Ротъ, а часто и нижній край глазъ бѣловатые. Крыловыя чешуйки болѣе или менѣе свѣтлыя или темныя, красно-бурыя до черныхъ. Срединѣ брюшка (3—5 или 2—6) красная. Ноги красныя; всѣ вертлуги, верхняя сторона, по крайней мѣрѣ заднія бедра—болѣе или менѣе, а по большей части и концы голеней и лапки заднихъ ногъ черныя. 9. ♀. T. atra. L.
- д. Брюшко не краснаго цвѣта.
- Е. Ноги красныя. Вертлуги, концы заднихъ голеней и заднія лапки черныя. Черный. Ротъ бѣлый. Крыловыя чешуйки бурныя до черныхъ. 9—10. ♂. T. atra. L.
- Е'. (Такой же, но край воротника и пятно на заднихъ вертлугахъ бѣлые; чешуйки красныя; ♂ съ бѣлымъ нижнимъ краемъ глазъ; всѣ бедра съ черными черточками. T. dispar, Kl. или — ♀ — также и вертлужныя колечки красныя. 11. T. rufipes. Kl.).
- е. Ноги окрашены иначе.

- F. Брюшко черное. Срединка или перевязки ярко-желтыя.
- G. 3-е брюшное кольцо, бока 4-го (или также и 5) и конецъ брюшка, а также ротъ желтые. Ноги черныя съ желтымъ, измѣнчивыя. У ♂ вся нижняя сторона желтая. 11—11,5. *T. bicincta*. L.
- g. Срединка брюшка (у ♀ 5—6, у ♂ 2—6), ротъ, край воротника, чешуйки и щитикъ желтые. Ноги измѣнчивыя, черныя съ желтымъ. 13. *T. zonata*. Panz.
- f. Брюшко и все тѣло черное съ зеленымъ, или зеленовато-желтое, или зеленое съ чернымъ рисункомъ.
- G. Переднекрайняя жилка и узелокъ бурые. Зеленый; сверху съ чернымъ, снизу съ желтымъ рисункомъ. Бока груди по большей части съ черною продольною полосой. Усики короче брюшка. Ноги измѣнчивыя черныя съ желтымъ или зеленымъ; по большей части сверху заднія лапки совершенно черныя. 11—12. *T. viridis*. L.
- g. Переднекрайняя жилка и узелокъ зеленые, или узелокъ только отчасти зеленоватый.
- H. Переднекрайняя жилка и узелокъ болѣе или менѣе свѣтло-зеленые. Концы члениковъ лапокъ черные. Зеленый; на верхней сторонѣ болѣе или менѣе черный. Спинка брюшка почти совершенно черная, или съ зубчатой черной продольной полосой, или только разрывы между кольцами черные, или сплошь свѣтло-зеленая. Усики и ноги на верхней сторонѣ съ черными линиями. Крылья водно-прозрачныя; жилки тонкія, черныя. 8—11. *T. scalaris*. Kl.
- h. Узелокъ крыла свѣтло-зелено-оливковый или отчасти черный.
- i. Тѣло 10. Оливково-зеленый (по смерти часто буроватый). Темя и спинка груди съ чернымъ рисункомъ. Брюшко одноцвѣтно-зеленое или нащѣки съ черными точками или 2—7 (8) кольца съ чернымъ треугольнымъ пятномъ на срединѣ. Ноги и усики съ черными линиями. Лапки темно-зеленыя. *T. olivacea*. Kl.
- i. Тѣло 6,5 — 7. Бѣловато-зеленый (по смерти часто желтый) и черный. ♀ черная. Лицо, пятно на бокахъ груди и на темени, воротникъ, чешуйки, 1 или 2 продольныхъ пятна посрединѣ, щитикъ и пятно надъ задними вертлугами зеленовато-желтые или бѣловато-зеленые. Брюшко съ широкимъ желтымъ краемъ. Ноги въ черныхъ линияхъ. Лапки черныя. Узелокъ зеленоватый, а съ наружнаго края черноватый. ♂ снизу зеленовато-желтый; зеленый цвѣтъ распространѣнъ значительнѣе. Брюхо желтоватое. Переднекрайняя жилка и узелокъ по большей части зеленоватые. На нвахъ. *T. picta*. Kl.

17. Тагра. F.

Черный, въ волоскахъ. Пятно на внутреннемъ краю глаза, край затылка и воротникъ прерывисто-желтовато-бѣлые; 1 пятно подъ крыльями-

ми, 2 на щитикѣ, полулунное пятнышко на брюшкѣ, задніе края колець, начиная съ 3, и нѣсколько мѣстъ на брюшной сторонѣ желтовато-бѣлые (у ♂ больше, чѣмъ у ♀). Ноги красно-желтыя. Вертлуги и переднія бедра до когтей черныя. Брюшко у ♀ часто только съ желтыми пятнами по бокамъ. Крылья и усики желтыя. 8—10. Июнь—июль.

T. megacephala. Kl.

18. *Lyda*. F.

A. Переднія голени съ 1 шипомъ на боку.

B. Стально-синій. Крылья буроватыя, съ синимъ отливомъ. Переднія голени, когтѣи и лапки красно-бурныя. Голова ♀ красная, нижняя часть лица у ♂ красновато-желтая. 11—12. На соснахъ. Апрель—май.

L. erythrocephala. L.

b. Черный. Голова и грудь съ желтымъ рисункомъ. Брюшко съ ржаво-краснымъ краемъ. Брюхо у ♀ грязно-желтое; у ♂ каждый сегментъ съ чернымъ пятномъ или съ черною точкой на боковомъ краю. Усики ржаво-красныя; основной членикъ черныи. 10—12.

L. pratensis. F.

a. Переднія голени безъ шипа на боку.

B. 4 членикъ усиковъ короче 2, чуть-чуть длиннѣе 5. Черныи. Ротъ и усики желто-красныя; основной членикъ съ чернымъ основаніемъ. Пятно на темени, углы воротника, чешуйка, щитикъ и ноги, начиная отъ основанія бедръ, свѣтло-желтыя. 8.

L. sylvatica. L.

b. 4 членикъ усиковъ длиннѣе 2, въ 2—4 раза длиннѣе 5.

C. Крылья свѣтло-охряно-желтыя; ихъ вершины и пятна въ большинствѣ ячеекъ черновато-дымчато-сѣрыя. Черныи. Рисунокъ на головѣ и груди, середина брюшка (2—5—6; у ♀ иногда 1—7, 6 и 7) съ чернымъ пятномъ посрединѣ; на брюшной сторонѣ 5 и 6 членикъ (съ чернымъ треугольникомъ при основаніи и съ чернымъ пятномъ сбоку) и жилки на крыльяхъ темно-малиновыя (по смерти грязно-желтыя). Усики черныя съ бѣлыми колечками. 12. На соснахъ.

L. reticulata. L.

c. Крылья безъ темныхъ мѣстъ въ ячейкахъ.

D. Тѣло красновато-желтое. У ♀ грудная область, основаніе и конецъ брюшка черно-синіе; крылья съ желтыми жилками, передъ концами пубурѣлыя. У ♂ темя, воротникъ сверху, спинка груди, основаніе брюшка и пятно на концѣ черно-синіе; крылья при основаніи съ желтыми жилками, передъ концами едва помутѣвшія. 11—12.

L. betulae. L.

d. Тѣло черное съ желтымъ рисункомъ, или середина брюшка красная.

E. Середина крыла съ дымчатыми поперечными полосами. Черныи. Пятно на лицѣ, ротъ, основанія усиковъ, крыловыя чешуйки и ноги на большомъ протяженіи желтоватыя. Бока брюшка въ бѣлыхъ пятнахъ. Брюшная сторона съ желтыми поперечными полосами. 10.

L. pyri. Schr.

- e. Крылья безъ поперечныхъ полосъ; бока брюшка безъ бѣлыхъ пятенъ.
- f. Срединна брюшка (3—5) красная. Черный. Усики темно-красные. Чешуйки, щитикъ и ноги желтые. 11. *L. hortorum*. Kt.
- f. Брюшко желтое, при основаніи черное. Голова и грудь черныя, съ желтымъ рисункомъ. Ноги, крылья и узелокъ желтые. 10. *L. depressa*. Schr.

2 сем. Siricidae. Погохвосты.

- A. Переднее крыло съ 1 радіальной ячейкой.
- B. 2 кубитальныя ячейки. Тѣло цилиндрическое, отъ головы до 3 брюшнаго кольца въ глубокихъ точкахъ. Усики съ 11—12 члениками (членики неравные), сидятъ на углахъ рта. Раздѣлы спинки неясны; на спинкѣ нѣтъ зернышекъ. 11. Яйцекладъ скрытый.

Oryssus.

- b. 4 кубитальныхъ ячейки. Тѣло вытянутое, вальковатое, отъ головы до 3 брюшнаго кольца въ точкахъ. Голова шаровидная, сзади съ выемкой. Спинка груди ясно расчленена. Переднегрудь вытянута въ длинную шейку. Брюшко сзади заостряется; яйцекладъ ♀ высовывается. 12—14.

Xiphydria.

- a. Переднее крыло съ 2 радіальными ячейками.
- B. Усики булабовидные или съ утолщеніемъ посрединѣ. Тѣло тонкое, гладкое, блестящее, черное съ желтымъ. 5—18. Переднее крыло съ 4 кубитальными ячейками. Яйцекладъ ♀ короткий. Брюшко болѣе или менѣе сплюснутое.
- C. Усики булабовидные, изъ 22 члениковъ. Заднія голени съ 2 шипами на бокахъ. 5—10.
- c. Срединна усиковъ со слабымъ утолщеніемъ; усики изъ 25—27 члениковъ. Заднія голени съ 1 шипомъ на боку. 11—18.

Phyllaeus.

- b. Усики нитевидные или щетинковидные. Голова налегаетъ на передне-спинку. Тѣло длинное, вальковатое, отчасти пунктированное, въ грубыхъ волоскахъ. 9—38 (безъ яйцеклада). Брюшко вальковатое, слегка утолщенное кзади; послѣднее кольцо вытянуто въ роговое остріе. Переднее крыло съ 3—4 кубитальными ячейками.

Sirex.

1. *Oryssus*. F.

Черный. Срединна усиковъ и передній край глазъ бѣлые. Брюшко красное; 1 и 2 кольца брюшка снизу черныя. Ноги черныя. Голени и ланки желто-красныя. Переднія голени черныя. Концы бедръ и верхняя сторона голеней бѣлые. Крылья безцвѣтныя, около свѣтлыхъ вершинъ бурныя. Жилки буро-красныя. Переднекрайняя жилка и узелокъ темно-бурые. 11.

O. vespertilio. F.

2. *Cerphus*. F. Пилильщикъ.

А. Тѣло одноцвѣтно-черное. Голени и лапки желто-бурыя. Концы заднихъ голеней бурья. 5,5. † *C. pallipes*. Kl.

а. Тѣло черное, съ желтымъ рисункомъ. Брюшко съ желтыми полосами.

В. Длина 11. Блестяще-черный; пятно подъ крыльями, пятна на бокахъ груди, 2 боковыя пятна на 2 брюшномъ кольцѣ, широкій край 3-го, 4-го, 6-го и прерванный край 7-го—желтые. Голени и лапки блѣдно-бурыя. Концы заднихъ голеней черные.

† *C. troglodytes*. L.

б. Длина 6. Блестяще-черный. Полосы на брюшкѣ желтыя. 4 и 6 кольцо съ широкимъ, а 7 (5) съ узкимъ желтымъ краемъ; боковыя пятна (2.3) у ♂, боковая полоса (3) у ♀ желтыя. Ноги черно-бурыя; переднія голени и лапки свѣтлыя. У ♂ всѣ голени, ротъ, грудь и конецъ брюшка желтые. Май—июнь. На цвѣтахъ лютиковъ въ посявахъ. Личинка вредитъ пшеницѣ, овсу, ржи; питается сердцевиною соломины и подкашиваетъ ее; зимуетъ въ жнитвѣ.

† *C. pygmaeus*. L.

3. *Phyllaeus*. Perr.

Блестяще-черный. Средніе членики щупалецъ (а у ♂ и верхняя челюсть, исключая конца, и лицо, болѣе или менѣе), 2 пятна на лбу, задній край воротника и 4—5 полосъ на (3) 4, 6, 7 (8) брюшныхъ кольцахъ желтые; полоса на 3 кольцѣ часто съ широкимъ перерывомъ, а на 8 по большей части очень узкая. 5-е кольцо всегда сплошь черное. Колѣни и основанія голеней желтыя; голени на остальномъ протяженіи и лапки красно-желтыя. Крылья желтоватыя, съ фіолетовымъ отливомъ. Переднекрайняя жилка и узелокъ красно-желтые. Жилки бурья. 11—18. Май—июнь. Личинка въ стебляхъ береговой сирени.

Ph. ulmariae. Schlecht.

4. *Xyphydria*. Latr.

А. Черный. Средина брюшка красная; бока съ бѣлыми пятнами. Ноги красно-бурыя, вертлуги черные, основанія голеней (♀) бѣлыя. 6—12.

X. dromedarius. F.

а. Черный. Брюшко, голова и спинка груди болѣе или менѣе въ бѣлыхъ пятнахъ. Ноги красно-бурыя. 14.

В. Основанія голеней, лапки, или также и колѣни и пятно на боку задней голени бѣловатыя.

X. camelus. L.

б. Ноги безъ бѣлаго. Вертлуги бурые.

X. annulata. Jur.

5. *Sirex*. L. Рогохвость.

А. Крылья съ 3 кубитальными ячейками; возвратныя жилки отходятъ отъ 2-й изъ нихъ.

В. Синевато-черный. ♂ одноцвѣтный; у ♀ бока брюшка (2—8) съ бѣлыми пятнами; брюшная сторона съ буровато-бѣлой полосой. Концы усиковъ бѣлые. Голенн, основанія и концы лапокъ бѣловатые. Задніе края стеклянно-прозрачныхъ крыльевъ съ широкой дымчатой каймой; узелокъ желтый. Яйцекладъ длиною съ брюшко. 24.

S. magus. F.

в. Голова и грудь въ густыхъ бурыхъ волоскахъ, бурая, съ красно-бурыми пятнами. Брюшко желтое, съ черно-бурымъ рисункомъ. Игла яйцеклада ржаво-желтая, короткая. Ноги ржаво-бурыя съ чернымъ. 24. На черномъ тополѣ.

S. fuscicornis. F.

а. Переднее крыло съ 4 кубитальными ячейками, возвратныя жилки отходятъ отъ 2 и 3. Усики имѣютъ болѣе 20 члениковъ.

В. Голова и грудь одноцвѣтныя, сине-черныя или зелено-черныя, въ черныхъ волоскахъ. Брюшко стальнo-синее, шипъ его коническій; у ♀ одноцвѣтное, или болѣе или менѣе фіолетово-черное, или съ зеленымъ концомъ, игла яйцеклада черная. У ♂ 3, 4—7—9 брюшныя кольца желто-красныя, 8 и 9 по крайней мѣрѣ снизу съ синимъ отливомъ. Усики черные до красно-желтыхъ. Ноги красно-бурыя; вертлуги и расширенныя заднія голени и членики лапокъ ♂ черно-синіе. 10—32. На соснахъ, еляхъ. Августъ—сент. Вреденъ.

† *S. juvenis*. L.

в. Голова сзади болѣе или менѣе желтая или желто-бурая. Шипъ на брюшкѣ (♀) ланцетовидный, оттопыренный, или (♂) коническій.

С. Задній край головы съ широкой желтой или глиняно-желтой каймой.

Д. Желтовато-бурый. Усики желтые. Грудь буро-черная. Брюшко сверху желтое; 3, 4, 5 кольца сплошь, а 6—7 только по краю буро-черныя. Игла яйцеклада длиною почти съ тѣло. Ноги желтыя съ бурымъ. У ♂ брюшко красно-бурое до желто-краснаго; конецъ и основаніе черныя или бурыя. Ноги бурыя, основанія голеней желтыя. 15—32.

S. augur. Kl.

д. Голова черная. Грудь буро-черная. Воротникъ болѣе свѣтлый, бурый. Брюшко у ♀ сверху глиняно-желтое, 6—7 кольца съ широкимъ желтымъ краемъ. 4—5 брюшныя кольца съ чернымъ пятномъ на бокахъ. Игла яйцеклада ржаво-красная, вдвое длиннѣе шипа. Ноги желтыя. Крылья съ болѣе темнымъ, пепельно-сѣрымъ краемъ. 28.

S. fantoma. F.

с. На каждомъ боку головы за глазомъ по желтому пятну.

Д. Бока воротника и пятна на головѣ буровато-желтые. Черный. Игла яйцеклада длиною почти съ тѣло. Ноги болѣе или менѣе темно- или свѣтло-желто-бурыя; переднее крыло съ черною поперечною полосой. ♂ черный, ржаво-красный до глиняно-желтаго. Вертлуги и заднія

голени черные; послѣднія при основаніи бѣловатыя. 13—26. На
осяхъ, соснахъ.

S. spectrum. L.

- d. Воротникъ одноцвѣтный. Черный. Голова и грудь въ черныхъ волоскахъ. Брюшко: у ♀ шелковисто-желтое; 3 и 9 (8) кольца при основаніи сверху болѣе или менѣе бурья, 3—6—бархатисто-черныя; нижняя сторона на большомъ протяженіи бурая. Игла яйцеклада длиною почти съ брюшко, черная. ♂ красно-желтый до оранжеваго, съ бѣлымъ отливомъ; 1 (8), 9 кольца и конецъ брюха черныя. Ноги: у ♀ черныя, колѣни, голени, лапки желтыя; у ♂ черныя или бурья; основанія голеней и лапокъ, или переднія голени и лапки сплошь желтоватыя. 14—38. Въ строевомъ лѣсѣ.

S. gigas. L.

3 сем. Cynipidae. Орѣхотворки.

Таблица для опредѣленія главнѣйшихъ родовъ орѣхотворокъ.

- A. Тѣло вытянутое. 13—15. Всѣ кольца брюшка одинаковы (♂) или 5-е больше другихъ (♀). Черный. Брюшко гладкое, сжатое въ видѣ ножа, болѣе или менѣе, какъ и переднія голени и лапки, красно-бурое. Крылья мутныя; жилки толстыя, черныя. Сентябрь. Личинка живетъ паразитомъ въ *Sirex juvencus* L. Только одинъ видъ.

Ibalia cultellator. Latr.

- a. Тѣло обыкновенно менѣе 10, если же болѣе, то тѣло короткое, толстое.

- B. 1 и 2 кольца брюшка довольно одинаковыя, или 2-е больше всѣхъ.

Figitidae.

- b. 1-е кольцо брюшка длиннѣе остальныхъ.

Synipidae.

- C. Крыльце нѣтъ. Желто-бурый.

- D. Только самки. Орѣхи на листьяхъ и корняхъ дуба.

Biorrhiza. Westw.

- d. Есть и ♂ и ♀; бываютъ и крылатые.

Andricus. Hart.

- e. Крылья есть.

- D. Радіальная ячейка короткая, широкая; зеркальце лежитъ ближе къ срединѣ, чѣмъ къ основанію радіальной ячейки.

- E. Лицо и бока груди гладкіе.

- F. Средина щитика чашевидно приподнята. Личинки живутъ паразитами въ личинкахъ мухъ.

Eucolla. Westw.

- f. Щитикъ округленъ. Тѣло маленькое. Личинки живутъ паразитами въ травяныхъ вшахъ.

Allotria. Westw.

- e. Лицо и бока груди морщинистые. Усики нитевидные.

- F. Остріе брюшка короткое, гладкое.

Aulax. Hart.

- f. Остріе брюшка короткое, утолщенное, бороздчатое. Виды, живущіе въ орѣхахъ настоящихъ орѣхотворокъ: жильцы, *Inquilinae*.
Synergus. Hart.
- d. Радіальная ячейка вытянутая; зеркальце лежитъ ближе къ ея основанію, чѣмъ къ срединѣ крыла. Настоящія орѣхотворки.
- E. Усики щетинковидные, изъ 15—16 члениковъ. Розовыя орѣхотворки. *Rhodites*. Hart.
- e. Усики нитевидные или слегка утолщенные на концахъ.
- F. Усики нитевидные, изъ 15—16 члениковъ. Щитикъ вытянутъ.
- G. Спинка груди очень гладкая, брюшко (♀) сидячее, (♂) короткостебельковое. Орѣхотворка черная, брюшко красное.
Trigonaspis. Hart.
- g. Спинка груди болѣе или менѣе шагреневая. Брюшко у ♀ по большей части съ короткимъ, у ♂ съ длиннымъ стебелькомъ.
Spathegaster. Hart.
- f. Усики ♀ на концахъ слегка утолщены, 7—8 конечныхъ члениковъ укорочены. Щитикъ полукруглый.
- G. Спинка груди безъ волосковъ.
- H. Спинка груди гладкая; щитикъ нѣсколько вытянутъ, при основаніи съ поперечнымъ вдавленіемъ. Крылья узкія, вытянутыя. Только самки. Орѣшки чечевицеобразные.
Neuroterus. Hart.
- h. Спинка груди по большей части шагреневая; щитикъ въ грубыхъ морщинкахъ, при основаніи съ 2 ямками. Крылья широкія, округленныя. ♂ и ♀.
Andricus. Hart.
- g. Спинка груди болѣе или менѣе въ волоскахъ. Только ♀.
- H. Усики и ноги въ торчащихъ волоскахъ. Орѣшки на листьяхъ.
Dryophanta. Först.
- h. Усики и ноги голые, а если въ волоскахъ, то въ прижатыхъ.
- i. Бока брюшка у конца въ густыхъ шелковистыхъ волоскахъ (самые крупныя виды). Орѣшки на вѣтвяхъ.
Cynips. L.
- i. Бока брюшка при концѣ безъ волосковъ. Орѣшки на вѣтвяхъ и на корѣ.
Aphilothrix. Först.

Таблица для опредѣленія нѣкоторыхъ видовъ орѣхотворокъ по ихъ орѣшкамъ [V.].

- A. Орѣшки на травянистыхъ растеніяхъ.
- B. Орѣшки на плодѣ мака самосѣйки (*Paraver Rhoeas*).
- C. Коробочка раздута, увеличена, часто искривлена; внутри съ мякотью, пронизанной неправильными ходами личинокъ.
Aul. rhoeadis. Hart.

- с. Коробочка не припухлая. Орѣшки величиною съ просяное зернышко, въ видѣ шариковъ прирастаютъ къ ея стѣнкамъ. *Aul. minor. Hart.*
- в. Орѣшки на листьяхъ и стебляхъ.
- С. Орѣшки на листьяхъ и листовыхъ черешкахъ, на будрѣ, шаровидно-яйцевидные или узловатые, сочные, позднѣ высыхающіе, губчатые. 6—17. (*Diastrophus Hart.*). *D. glechomae. Hart.*
- с. Опухли или узловаты вздутія на стеблѣ.
- D. На ястребинкѣ; булавовидные, шарообразные, веретенообразные или узловатые наросты на стеблѣ, длиною до 40, покрыты волосками; внутри съ сердцевинною, пронизанною многочисленными личиночными ходами [42]. *Aul. hieracii. Bauch.*
- d. На лапчаткѣ (*Potentilla argentea L. Sylvestris, Neck.*).
- E. Простые длинные веретенообразные наросты на стеблѣ; длиною 15—25. *Di. Mayri. Reinh.*
- е. Узловаты, шаровидны вздутія на побѣгахъ и листовыхъ черешкахъ на лѣсной лапчаткѣ, портящія наружную кору. *Xenophanes potentillae. Vill.*
- а. Орѣшки на деревянистыхъ растеніяхъ.
- B. На невысокихъ кустарникахъ.
- С. На куманикѣ и малинѣ. Веретенообразные узловатые наросты на стеблѣ; 15—70 длины и 7—11 толщины; внутри съ бѣлою мякотью съ многочисленными личиночными ходами; наружную кору не прорываютъ. Личинка бѣловатая [41]. *D. rubi. Hart.*
- С'. (Тамъ же узловатые корявые бурые орѣшки, прорывающіе наружную кору, внутри бурые, безъ опредѣленныхъ личиночныхъ камеръ; личинка оранжево-красная). *Lasioptera rubi.*
- с. На розахъ: *Rhodites* [7].
- D. Орѣшки шаровидные, на листьяхъ, листовыхъ черешкахъ, чашелистикѣхъ; мѣсто прикрѣпленія ихъ въ видѣ точки; опадающіе.
- E. Орѣшекъ съ 4—5 большими шиловидными отростками, шаровидные, 5—6 толщины, иногда сверху приплюснутые. На нижней сторонѣ листа. Іюнь [40]. *Rh. rosarum. Glr.*
- е. Орѣшекъ шаровидный, гладкій или въ мелкихъ бугоркахъ, зеленый, красный или бѣловатый съ красными боками; толщина 5—6. Въ срединѣ лѣта, по большей части на нижней сторонѣ листа, на черешкѣ или на чашечкѣ.
- F. На длинхъ видахъ розъ [39]. *Rh. eglanteriae. Hart.*
- f. На садовыхъ розахъ (центифольныхъ). *Rh. centifoliae. Hart.*
- d. Орѣшекъ узловатый, шаровидный, плотно сросшійся съ частями растенія, остающійся или отпадающій вмѣстѣ съ ними.
- E. Орѣшекъ усаженъ мшистыми красными, желтыми или зелеными волосками; величиною отъ коноплянаго сѣмени до кулака, на листовыхъ органахъ, плодахъ и вѣтвяхъ (кила, *Schlafapfel, Bedeguar*). *Rh. rosae. L.*

ный, или въ красныхъ точкахъ и пятнахъ, между 2 бурыми пластинками въ видѣ клапановъ. Выпадаетъ [26].

Neur. ostreus. Gir.

g. Орѣшки вырастаютъ на боковыхъ нервахъ или на поверхности листа.

Н. На краю листа.

l. Орѣшки внутренніе, величиною съ горошину, сидятъ одиночно или нѣсколько сростаются, и тогда образуется узловатое искривленное утолщеніе края листа, тонкостѣнное, хрящеватое, зеленое. Апрель—май [29].
Andr. curvator. Hart.

i. Орѣшки не внутренніе.

К. Орѣшекъ поперечно-яйцевидный, тонкостѣнный. 2. Желто-зеленый. Май.
Spath. albipes. Sch.

к. Орѣшекъ веретенообразный, вальковатый, 3,5—5 высоты, зелено-желтый до красноватаго, покрытъ свѣтлыми пузырьками. Май [35].
Spath. verrucosa. Schlecht.

h. На поверхности листа.

l. Орѣшекъ прирастаетъ къ листовой поверхности, такъ что его нельзя отъ нея отдѣлить.

К. Плоскій, въ видѣ пузырька, круглый. 2—3 съ лучевидными ребрышками; блѣдно-зеленый. Май—іюнь.

Spath. vesicatrix. Schlecht.

к. Шаровидный, прорастаетъ листъ насквозь.

l. Безъ волосковъ, просвѣчиваетъ какъ виноградная ягода, очень сочный. 10. Май—іюнь [32].
Spath. baccarum. L.

i. Въ длинныхъ бѣлыхъ или красныхъ волоскахъ, менѣе просвѣчивающій, сочный. 4,5. Сидитъ одиночно или кучками. Май—іюль [33].
Spath. tricolor. Hart.

i. Орѣшекъ касается листовой поверхности только въ одной точкѣ, такъ что его можно отдѣлить.

К. Чечевичеобразный или въ видѣ круглой пластинки, плоскій или изгибистый.

l. Въ видѣ пластинки съ валикообразнымъ, какъ будто вытканымъ золотомъ, краемъ; середина углублена, красная. Имѣетъ форму пуговки. 3. Іюль—октябрь. На нижней поверхности листа, группами [25].
Neur. numismatis. Ol.

i. Съ плоскимъ или съ приподнятымъ краемъ.

М. Голый или съ рѣдкими волосками, плоскій, посрединѣ съ выпуклой, съ неправильными лопастями, рѣдко круглый, блѣдный, бѣловатый до темно-краснаго; иногда въ видѣ чаши. На верхней и нижней сторонахъ листа. 4. Позднимъ лѣтомъ [24].

Neur. laeviusculus. Sch.

м. Съ красно-бурными звѣздчато-расположенными волосками. Имѣетъ видъ чечевичи и даже блюда. На нижней сторонѣ листа. Группами.

М. Верхняя сторона съ коническою выпуклиной; нижняя плоская, без-волосая, на остромъ краю съ бѣлыми пятнами. Блѣдно-желтый, рѣдко красноватый. 4—5 [23].
Neur. lenticularis. Ol.

п. Верхняя сторона посреднѣ конически выпуклая. Край тупой, обыкновенно приподнятый, нижняя сторона безъ бѣлыхъ пятенъ, въ волоскахъ. 3. Желто-буроватый до краснаго. Осенью [22].
Neur. fumipennis. Hart.

к. Шаровидный. На нижней сторонѣ листа.

Л. Сочный, мясистый, зеленый или красный, гладкій или бугроватый, голый. До 20.
Dryoph. scutellaris. Ol.

l. Жесткій.

М. Блѣдный или красный съ выпуклыми круговидными неправильными желтоватыми полосами, безъ блеска, снизу плоскій. До 10. Октябрь [18].
Dryoph. longiventris. Hart.

т. Безъ полости. Сентябрь.

Н. Блестящій, нѣсколько приплюснутый, шаровидный. 5. Гладкій, голый, буровато-желтый или красноватый до краснаго. Личиночные ходы простые [20].
Dryoph. divisa. Hart.

п. Слабо-блестящій, сверху приплюснуть, или яйцевидный.

О. Поперечно-яйцевидный, снизу плоскій, плоскостью сидитъ на листѣ. Тонкостѣнный, съ большой полостью для личинки. Желтовато-бѣлый, потомъ желто-буроватый, матовый, гладкій. 3 [19].

Dr. agama. Hart.

о. Валиковато-шаровидный, гладкій, сверху приплюснутый и неровный, съ матовыми бугорками; нижняя сторона выпуклая, блестящая. Надъ личиночною полостью пустое пространство. 4 [21].

Dr. disticha. Hart.

е. Орѣшки на почкахъ.

Г. Чешуйки почек безобразно увеличены, образуя замкнутую втулку, обхватывающую бурый, блестящій, твердый желудеобразный орѣшекъ; остаются на вѣтви, когда орѣшекъ отпадетъ («Eichenrose»). Август—сентябрь [13].
Aphil. gemmae. L.

г. Почечныя чешуйки не измѣняются.

Б. Орѣшки отпадаютъ ко времени зрѣлости почек, и ихъ легко отдѣлать. Мелкіе виды. Осенью.

Н. Чешуйки почти сомкнутыя. Орѣшекъ съ болѣе или менѣе длиннымъ стебелькомъ, веретенообразный; зеленый, съ выпуклыми красными продольными ребрами. Величиною съ ячменное зерно. Июль—ноябрь [6].
Aphil. callidoma. Hart.

н. Чешуйки почти окружаютъ орѣшекъ въ видѣ чаши.

l. Орѣшекъ волосатый, коническій; зеленый или темно-красный, при основаніи по большей части съ сильнымъ валикомъ. Вершина буроватая, голая; передъ вершиною въ прилегающихъ шелковистыхъ свѣжно-бѣлыхъ, направленныхъ книзу, волоскахъ. Ноябрь [7].

Aphil. glandulae. Hart.

- i. Орѣшекъ безъ волосковъ.
- К. Шаровидный; свѣжій съ сочной зеленой корой; позднѣе съ сѣтчато-расположенными ребрышками. 3—4 [8]. *Aphil. globuli. Hart.*
- к. Яйцевидный, до остро-яйцевиднаго; жесткій.
- Л. Яйцевидный; свѣжій съ сочной оливково-зеленой или розово-красной корой; позднѣе въ продольныхъ бороздахъ. 3 [9].
Aphil. autumnalis. Hart.
- l. Остро-яйцевидный; бурый, съ болѣе темною вершиною, отграничен-
номъ свѣтлымъ [10]. *Aphil. collaris. Hart.*
- g. Орѣшки ко времени созрѣванія остаются на вѣтвяхъ.
- Н. Орѣшки шаровидные.
- l. Орѣшекъ губчатый, болѣе или менѣе узловатый. Желтоватый; вели-
чиною отъ вишни до кулака, со многими камерами для личинокъ.
Июнь. «Чернильный орѣшекъ». *Andr. terminalis. F.*
- l. Орѣшекъ болѣе или менѣе жесткій.
- К. Легко рѣжется. Совершенно шаровидный. 10—26. Буровато-желтый
до буровато-красно-бурого; гладкій или съ слабыми бугорками, го-
лый, внутри довольно рыхлый, бурый [1]. *C. Kollari. Hart.*
- к. Жесткій, рѣжется трудно.
- Л. Верхняя кожица, разрываясь вслѣдствіе роста орѣшка, образуетъ
большія и меньшія сѣро-бѣлыя пятна на красно-буромъ, неправильно
шаровидномъ орѣшкѣ. 5—10. Позднею осенью. Не отпадаетъ [3].
C. lignicola. Hart.
- l. Надкожица не надрывается. Орѣшекъ шаровидный. 10—15. Красно-
бурый, голый, усаженъ бородавчатыми возвышеніями. Позднею осенью;
по большей части отпадаетъ (*Färber-Gallapfel*; красивый орѣшекъ.
Таковой же изъ Малой Азіи значительно больше, по большей части
зеленовато-сѣрый). *C. tinctoria. L.*
- h. Орѣшки не шаровидные.
- l. Веретенообразный, бурый, жесткій съ ржаво-бурымъ войлочкомъ или
безъ него. Длинною до 10. Августъ—сентябрь [12].
Aph. solitaria. Fonsc.
- i. Не веретенообразный.
- К. Въ видѣ урны, сверху слабо выпуклый, а вокругъ съ острымъ краемъ,
отъ котораго отходятъ болѣе или менѣе длинныя, направленные на-
ружу острые отростки. Буро-желтый. Внутри съ толстостѣнными
твердыми, вытянутыми личиночными камерами. 10—15. Сентябрь—
ноябрь [4]. *C. polycera. Gir.*
- к. Въ видѣ почки. Кверху вытягивается въ 1—5 отростковъ, взду-
тыхъ и закругленныхъ; между ними маленькая бородавка. Желто-
бурый, на концахъ слегка блестяще-красно-бурый. 3—6. Октябрь—
ноябрь. На черешчатомъ дубѣ (*quercus pedunculata*).
C. corruptrix. Schlecht.

B. ENTOMOPHAGA.

4 сем. Chalcidae.

- A. Заднія бедра непомѣрно утолщены.
- B. Переднее крыло съ продольными складками. Тѣло 5,5—11. Съ желтыми перевязками. Сверло самки загнуто на спинѣ. *Leucospis*.
- b. Переднее крыло безъ продольныхъ складокъ. Тѣло 5,5—6,5.
- C. Стебелекъ брюшка очень длиненъ. *Smiera*.
- c. Стебелекъ брюшка короткій. Усики прикрѣплены на срединѣ лба [IV. 6]. *Chalcis*.
- a. Заднія бедра не утолщены.
- B. Грудная область сильно развита. Брюшко съ длиннымъ стебелькомъ, треугольное, сплюснутое; 2-ой сегментъ покрываетъ слѣдующіе. *Eucharis*.
- b. Грудная область не особенно развита.
- C. Переднеспинка развита несильно, короткая. Брюшко висячее. Сверло скрыто. Брюшко плоское, у ♀ остро-яйцевидное. *Pteromalus*.
- c. Переднеспинка сильно развита, болѣе или менѣе прямоугольная или конически удлинена.
- D. Вѣтвь нижнекрайней жилки очень укорочена.
- E. Брюшко съ особенными украшеніями (ряды зубчиковъ, ямки), у ♀ остроконическое съ выставленнымъ сверломъ, у ♂ вальковатое. *Ormyrus*.
- e. Брюшко безъ орнаментациі, у ♂ сжатое, у ♀ съ далеко высунутымъ сверломъ.
- F. Заднее бедро передъ концомъ съ 1 зубчикомъ. Тѣло темное металлическое. Бока брюшка съ бѣлыми волосами. *Monodontomerus*.
- f. Заднія бедра безъ зубцовъ.
- G. Окраска черная, слегка металлическая. *Oligosthenus*.
- g. Окраска пестрая, металлическая.
- H. Вѣтвь нижнекрайней жилки съ толстой пуговкой. Тѣло желтое и металлически-зеленое. *Megastigmus*.
- h. Вѣтвь нижнекрайней жилки не имѣетъ толстой пуговки.
- i. Щитикъ передъ гладкимъ концомъ съ глубокою поперечною линіей. *Syntomaspis*.
- i. Щитикъ безъ поперечной линіи. *Torymus*.
- d. Вѣтвь нижнекрайней жилки не особенно укорочена. Окраска не металлическая, черная. Заднія голени снаружи съ рядами щетинокъ. Крыло съ темнымъ пятномъ подъ узелкомъ. Усики самца на концахъ утолщены. *Dacotoma* *).

*) Къ этому же семейству птеромалинъ принадлежатъ и паразиты личинокъ гессенской мухи. Они могутъ быть опредѣлены слѣдующимъ путемъ.

A. Крылатые.

B. На жгутикѣ усиковъ 1—4 узкихъ колечковидныхъ члениковъ.

C. Жгутикъ усиковъ изъ 9 члениковъ. *Semiotellus nigripes*. Lindm.

1. *Leucospis*. F.

Черный. Первый членикъ усиковъ, 3 полосы на груди, 2 на брюшкѣ и его конецъ желтые. Ноги желтыя съ чернымъ. На заднихъ вертлугахъ 16 зубчиковъ. Сверхъ достаетъ до конца щитика. 5,5—11.

L. dorsigera. F.

2. *Smiera*. Spin.

А. Черный. Заднія бедра и переднія ноги красныя. 6,5.

S. clavipes. F.

а. Черный. Стебелекъ брюшка, колѣни и заднія бедра снизу желтые.

S. sispes. F.

3. *Chalcis*. F. (IV. 6.).

Черный. Крыловыя чешуйки, концы бедръ, голени и лапки желтыя. Средины голеней съ черными кольцами. 5,5. *Ch. femorata* Dalm.

4. *Decatoma*. Spin.

Черный. ♀: нижняя сторона усиковъ, плечи и ноги красновато-желтыя. Вертлуги, основанія бедръ и средины заднихъ голеней болѣе или менѣе черныя. ♂: голова, исключая темени, передняя часть переднеспинки, переднегрудь, усики и ноги болѣе или менѣе красновато-желтыя. 2—3. Въ орѣшкахъ *Aul. hieracii*.

D. biguttata. Swed.

5. *Eucharis*. Latr.

Голова и спинка сине-зеленыя, металлическія. Брюшко и его стебелекъ черныя, съ сине-зеленымъ блескомъ, сзади просвѣчиваетъ красно-бурымъ. Усики черныя. Ноги блѣдно-буроватыя; вертлуги сине-зеленыя. Конецъ щитика раздвоенъ. Крылья блѣловатыя, у концовъ буровато-мутныя. У ♂ брюшко сплошь сине-зеленое, средины бедръ черноватыя, крылья блѣловатыя. 5,5—6.

E. adscendens. Latr.

с. Жгутикъ усиковъ изъ 10 члениковъ.

Д. Усики съ явственною 2-члениковою булавочкою.

Tetrastichus Rileyi. Lindm.

д. Усики безъ головокъ на концѣ.

Е. На жгутикѣ усиковъ два кольцевидныхъ узкихъ членика.

Merisus intermedius. Lindm.

е. На жгутикѣ усиковъ только одинъ узкій кольцевидный членикъ.

Eupelmus Karschl. Lindm.

б. На жгутикѣ усиковъ вовсе нѣтъ узкихъ кольцевидныхъ члениковъ.

Platigaster minutus. Lindm.

а. Крылья въ видѣ маленькихъ зачатковъ.

Merisus intermedius, var. *microptera*. Lindm.

а'. Крыльевъ нѣтъ вовсе.

Eupelmus Degeerii. F. Pei.

6. *Oligosthenus*. Först.

Черный. Часто голова, а также и грудь съ синимъ отливомъ. Брюшко буровато-черное или черно-бурое. Жгутикъ усика, сочленения ногъ, концы голеней и лапки желто-бурые. Переднія крылья буроватыя, съ 1 или у ♀ часто съ 2 большими бурыми пятнами. 1,5—5. Въ кнѣ на розахъ.

O. stigma. F.

7. *Megastigmus*. Walk.

Блѣдно-желтый. Боковое пятно и спинка груди зеленая. Жгутикъ усика желтый съ темными колечками (или у большой самки на верхней сторонѣ бурый). Брюшко сверху буро-черное (у ♂ часто съ зеленымъ и пурпуровымъ отливомъ, у ♀ иногда только съ бурымъ пятномъ). Задніе вертлуги болѣе или менѣе буроваты. Узелокъ на крылѣ лежитъ въ буромъ облачкѣ. Сверло ♀ длиннѣе брюшка. 1,5—5. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *Andricus noduli*.

M. dorsalis. F.

8. *Syntomaspis*. Först.

А. Зеленый, металлически-блестящій. Сверло самки длиною иногда вдвое больше тѣла; брюшко часто сверху бронзоваго цвѣта. Жгутикъ усика черный. Сочленения ногъ и лапки желтыя. 2—3,5. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *Andr. terminalis*.

S. caudata. Nes.

а. Синій. Спинка груди часто зеленая. Сверло самки длиною съ брюшко. Стволикъ усика на большомъ протяженіи желтый, или (у ♂) зеленый. Ноги синія, рѣдко зеленая. Сочленения, 4 переднія голени и лапки желтыя, заднія голени черно-бурыя, съ синимъ отливомъ. 2,5—3,5. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *Dryophanta*.

S. cyanea. Boh.

9. *Monodontomerus*. Westw.

Металлически-зеленый; ♂ болѣе или менѣе синій. Болѣе брюшка спереди зеленая, сзади огненно-мѣднаго цвѣта. Голени бурыя или желто-красныя, срединны бурыя; лапки желтыя. Переднія крылья ♂ водно-прозрачныя, у ♀ съ бурымъ пятномъ на узелкѣ; сверло короче брюшка. 2,5—4,5. Въ гнѣздахъ пчелъ (*Mörtelbiene*).

M. nitidus. Newp.

10. *Torymus*. Dalm.

А. Брюшко съ желтою полосой (по крайней мѣрѣ у ♂).

В. Голова и грудь сине-фіолетовыя, одноцвѣтныя. Сверло ♂ едва достигаетъ длины половины тѣла. Стволикъ усика у ♀ желтый. Брюшко: передняя половина красновато-желтая съ темнымъ основаніемъ, сзади пурпурно-красное, конецъ у ♀ зеленый. Ноги красновато-желтыя. Задніе вертлуги, исключая концовъ, фіолетовыя или синіе, срединны заднихъ голеней бурыя. Переднія крылья ♀ посрединѣ съ легкимъ облачкомъ. 2—4. Въ орѣшкахъ на дубѣ: *Aphil. radialis*, *Sieboldi*, *rhizomae*.

T. nobilis. Boh.

- b. Голова и спинка груди не сине-фиолетовая. Сверло ♀ длиною приблизительно съ тѣло. Полоса на брюшкѣ лежитъ нѣсколько позади его основанія.
- С. Зеленый. Темя часто мѣднаго цвѣта. Грудь иногда металлически-зеленая. Брюшко зеленое, часто болѣе или менѣе мѣдно-или огненно-красное. Полоса идетъ вокругъ, у ♂ только на бокахъ обозначена въ видѣ пятенъ. Стволикъ усика снизу у ♀ желтый. Ноги желтыя. Задніе вертлуги сплошь, а передніе только при основаніи зеленые, у ♀ заднія бедра до концовъ зеленые. Сверло длиною почти съ тѣло. 1,5—4,5. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *Andr. terminalis*, *Dryophanta*.
T. abdominalis. Boh.
- c. Фиолетово-красный или пурпуровый, рѣдко металлически-зеленый. Лицо и заднеспинка зеленые. ♂ болѣе покрытъ зеленоватымъ, мѣднымъ или фиолетовымъ отливомъ. Стволикъ усика весь (♀) или при основаніи (♂) красно-желтый. Полоса на брюшкѣ идетъ кругомъ, у ♂ темнѣе и часто неясная. Ноги красно-желтыя. Вертлуги металлически-зеленые. Лапки блѣдно-желтыя. Сверло длиннѣе тѣла. 2,5—5,5. Въ орѣшкахъ на дубѣ: *Aphil. radialis*, *Sieboldi*, *rhizomae*.
T. erucarum. Schrank.
- a. Брюшко безъ желтой полосы.
- В. Свѣтло-зеленый, часто болѣе или менѣе синій или металлически-зеленый. Брюшко ♀ часто съ синимъ отливомъ, или съ огненнымъ отливомъ, сверху съ бронзовымъ пятномъ, при основаніи часто желтое. Брюшко у ♂ мѣднаго или пурпурнаго цвѣта, при основаніи зеленое. Стволикъ усика у ♂ зеленый или синій, у ♀ снизу желтый. Ноги блѣдно-желтыя, вертлуги зеленые, заднія бедра часто болѣе или менѣе или совершенно зеленые; у ♂ темнѣе, измѣнчивы; заднія голени буроватыя до темно-бурыхъ. Сверло длиною съ тѣло. 1,5—5. Въ орѣшкахъ на дубѣ: *Aphil.*, *Cynips*, *Dryophanta*.
T. regius. Nees.
- b. Зеленый, или сине-зеленый, мѣстами съ металлически-зеленымъ или огненнымъ отливомъ. Брюшко ♀ огненно-красное, при основаніи болѣе или менѣе зеленое; у ♂ пурпурное или вишнево-красное съ зеленымъ основаніемъ. Стволикъ усика у ♀ на большемъ протяженіи, у ♂ на корневой половинѣ желтый. Бедра и голени красновато-желтыя, лапки блѣдно-желтыя; у ♂ заднія бедра съ металлическимъ, огненнымъ отливомъ. Сверло длиннѣе тѣла. 2—4,5.
T. Bedeguaris. L.

11. Ormyrus. Westw.

- A. Голени и лапки буро-желтыя, у ♂ середина голеней бурая. 4—6. Сине-зеленый, мѣстами синій или фиолетовый. Лицо металлически-зеленое. Брюшко черное, ♀ часто съ металлически-зеленымъ отливомъ, въ очень мелкихъ точкахъ; 1 кольцо съ зеленымъ, золотистымъ или мѣднымъ блескомъ; 2—5 кольца съ синею или сине-зеленою зубчатою полосою, которая на 3 и 4 кольцахъ при осно-

ваніи ограничена черными грубыми точками. Брюшко ♂, начиная от 2 кольца, черно-синее или сине-фиолетовое; 1 кольцо синее-зеленое, остальные при основании черные, въ глубокихъ точкахъ-ямочкахъ. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *C. Kollar*.

O. tubulosus. Fonsc.

- а. Голени черно-бурые; лапки буро-желтыя, у ♂ темныя. 1—4. Синее-зеленый. Голова по большей части металлически-зеленая. Брюшко ♀ зеленое, синее до черно-зеленаго, въ густыхъ точкахъ; 1-е кольцо при основаніи блестящее, гладкое, часто съ металлическимъ блескомъ; каждое кольцо, начиная отъ 2-го, раздѣлено металлически-зеленою зубчатою полосой, которая на 3 (широкая) и на 4 (узкая) кольца ограничена черными грубыми точками. Брюшко ♂ черное; 1-е кольцо синее-зеленое, 2—4 при основаніи съ грубыми точками въ видѣ ямокъ. Въ орѣшкахъ на дубѣ, *Dryophanta*, *Spathogaster*.

O. viridanus. Först.

12. *Pteromalus*. Swed.

♀ оливко-зеленая. Жгутикъ усиковъ, вертлуги и бедра темно-бурые. Брюшко кругловатое, короче груди, немного заостренное. ♂ золотисто-зеленый; брюшко плоское, зеленое, яйцевидное. Жгутикъ яйцевидный; стволѣ, крыловыя чешуйки, ноги желтыя, вертлуги зеленые. 2—3,5. Въ куколкахъ капустницъ и многоцвѣтницъ. Тысячами. *P. puparum*. L.

Къ этому сем. принадлежитъ *Blastophaga* gr. *ssorium*, 1,5 изъ южной Европы. Дѣлая укусы на фигахъ и уничтожая цвѣтокъ, она обуславливаетъ увеличеніе плода и его сладость (капрификація фигъ). Однако она не паразитъ.

5 сем. *Ichneumonidae*. Наѣзники.

- А. Брюшко болѣе или менѣе сплюснуто съ боковъ.
- В. Брюшко сидячее или почти сидячее. Зеркальце *) есть.
- С. Брюшко сидячее; сверло скрыто. 2-я возвратная жилка посрединѣ немного изогнута (окраска пестрая). Воротникъ гребенчатый.

Banchus.

- с. Брюшко почти сидячее; сверло мало выдается. 2 возвратная жилка на срединѣ переломлена (окраска черная съ краснымъ). Воротникъ простой.

Exetastes.

- в. Брюшко стебельковое или почти стебельковое.

- С. Усики на концахъ булабовидно утолщены. Брюшко стебельковое; зеркальца нѣтъ (съ желтыми пестринами).

Hellwigia.

- с. Усики нитевидные.

- Д. Заднія лапки утолщены. Брюшко съ тонкимъ стебелькомъ, начиная со 2 членика ясно сплюснутое.

Anomalus.

*) Зеркальце - 2-кубитальная ячейка.

- d. Заднія лапки обыкновенныя.
- E. Заднія бедра необыкновенно толсты. Зеркальца нѣтъ (черный съ краснымъ). **Pristomerus.**
- e. Заднія бедра обыкновенныя.
- F. 1-я кубитальная ячейка съ двумя возвратными жилками. Зеркальца нѣтъ. Усики длиною съ тѣло или длиннѣе. Брюшко сильно сдвинуто. 10—20. Преимущественно грязнаго красно-желтаго цвѣта [III. 10]. **Ophion.**
- f. 1-я кубитальная ячейка только съ одною возвратной жилкой. Зеркальце маленькое или его вовсе нѣтъ.
- G. Брюшко на концѣ слабо сплюснуто, нѣсколько выпуклое, съ очень тонкимъ стебелькомъ. **Mesoleptus.**
- g. Брюшко ясно сжатое.
- H. Стебелекъ короткій, постепенно утолщающійся. Брюшко начиная съ 2—3 членика сжатое. Зеркальце треугольное. **Paniscus.**
- h. Стебелекъ длинный, ясно отличимый; если же нѣтъ, то брюшко сжато начиная съ 4-го членика.
- i. Зеркальца нѣтъ. Радиальныя ячейки почти трапецевидныя, прямоугольныя. Узелокъ большой, треугольный. Сверло короткое, загнуто вверх. **Porizon.**
- i. Зеркальце треугольное. Радиальныя ячейки вытянутыя, треугольныя, съ тупымъ угломъ. Сверло короткое. **Camptoplex.**
- a. Брюшко плоское, приплюснутое.
- B. Брюшко сидячее. Бедра никогда не утолщены.
- C. Брюшко сильно приплюснуто; сидитъ на груди всею своею шириною; 1-е кольцо одинаковой ширины и сзади и спереди. Зеркальце треугольное или его нѣтъ. **Bassus.**
- c. Брюшко сверху выпуклое.
- D. Щитикъ четырехугольный, окаймленный, часто остро-угольно выступаетъ назадъ. Лицо щитовидное, вдавленное. Сверло скрыто. Брюшко въ рѣзкихъ морщинистыхъ точкахъ; черное съ желтыми полосами. 10—13. **Metopius.**
- d. Щитикъ кругловатый. Лицо не вдавлено. Сверло длинное, иногда даже очень длинное, выдающееся.
- E. Брюшко гладкое.
- F. Среднеспинка въ поперечныхъ морщинкахъ. Брюшко и выходящее изъ трещины на его брюшной сторонѣ сверло очень длинны. Зеркальце треугольное. Большія животныя; по большей части черныя съ бѣлыми пятнами. **Rhyssa.**
- f. Среднеспинка въ точкахъ. Сверло выходитъ изъ конца брюшка; длиною по крайней мѣрѣ съ брюшко. Зеркальце треугольное или его нѣтъ. **Lissonota.**
- e. Брюшко неровное вслѣдствіе вдавленій. Заднеспинка въ поперечныхъ морщинкахъ. Сверло выходитъ изъ бороздки на брюшной сторонѣ.

F. Зеркальца нѣтъ. По крайней мѣрѣ 3 кольца брюшка съ косыми вдавленіями. Сверло длиною по крайней мѣрѣ съ половиною брюшка.
Glypta.

f. Зеркальце треугольное.

G. Кольца брюшка длиннѣе своей ширины. Сверло длиною по крайней мѣрѣ равно брюшку.
Ephialtes.

g. Длина брюшныхъ колецъ равна ихъ ширинѣ или больше ея.

H. Тѣло глиняно-желтое. Брюшко блестящее; вдавленія слабыя. Заднія бедра сильныя.
Therobia.

h. Не глиняно-желтое. Брюшко болѣе или менѣе пунктировано.

Pimpla.

/ b. Брюшко болѣе или менѣе стебельковое, рѣдко почти сидячее. Бедра иногда утолщены. Крыльевъ иногда нѣтъ.

C. Брюшко почти стебельковое или почти сидячее, если же ни то, ни другое, тогда на концѣ сжатое. Голова шире своей длины. Лицо не утолщено. Крылья есть.

D. Брюшко ясно выпуклое; первое кольцо спереди мало утончается, съ ясными бороздками и килемъ. Зеркальце по большей части со стебелькомъ. Бедра короткія, сильныя.
Tryphon.

d. Брюшко болѣе сжатое. Ср. Camprolex, стр. 234.

/ c. Брюшко съ яснымъ стебелькомъ.

D. Щитикъ почти пирамидальный. Большія животныя.
Trogus.

/ d. Щитикъ плоскій.

E. Сверло скрытое.

F. Ноги короткія, сильныя, всѣ почти одинаковой длины. Голова шаровидная. Зеркальце на короткихъ крыльяхъ почти треугольное. Тѣло черное и красное.
Alomya.

f. Ноги тонкія, заднія самыя длинныя. Голова гораздо шире своей длины. Зеркальце на крыльяхъ пятиугольное.

G. Брюшко ♀ на концѣ заострено. 2—4 брюшныя кольца у ♂ и ♀ по смерти съ килевидной складочкой по серединѣ.
Ichneumon.

g. Брюшко ♀ на концѣ тупое. 2—3 кольца по смерти съ килевидной складочкой по серединѣ. Головной щитъ спереди прямой.

H. Крылья черно-синія; узелокъ желтый.
Catadelphus.

h. Крылья безцвѣтныя [III. 9].
Amblyteles.

e. Сверло ясно видно.

F. Зеркальце пятиугольное.

G. Усики и ноги длинныя и тонкіе. Брюшко по большей части черное, на срединѣ обыкновенно красно-бурое; пятно на порошокъ часто бѣлое.
Cryptus.

g. Усики и ноги короткіе и толстые.
Phygadeuon.

f. Зеркальце если есть, то 3—4-угольное. Крылья укороченныя или нѣтъ.

G. Зеркальце маленькое, по большей части треугольное.

H. Сверло длиннѣе тѣла.
Mesostenus.

h. Сверх короткое, брюшко линейное. Ср. Samprolex, стр. 234.

g. Зеркальце большое или его нѣтъ. Тѣло не болѣе 15.

Н. Крылья развиты.

h. Зеркальце въ очертаніи пятиугольное (наружной жилки нѣтъ).

Hemiteles.

i. Зеркальца нѣтъ. 1-е брюшное кольцо линейное, съ продольными трещинками; его дыхальца передъ серединою. Маленькое животное, паразитирующее на розовыхъ орѣшкахъ.

Orthopelma.

i. Крылья недоразвиты или ихъ вовсе нѣтъ.

Pezomachus.

ICHNEUMONINAE.

1. Ichneumon. L. Наѣздиникъ.

Самки (усики по смерти скручены на манеръ бараньяго рога).

A. Брюшко двухцвѣтное, черное и красное, красно-желтое, бурое или желтое; или трехцвѣтное, черное съ краснымъ (желтымъ) и бѣлымъ.

B. Брюшко трехцвѣтное.

C. Усики трехцвѣтные, щетиновидные, тонкіе. Срединѣ брюшка (2, 3) и голени, или также и бедра, красныя. Концы заднихъ голеней черныя. Конецъ брюшка (5—7 или 6, 7) въ бѣлыхъ пятнахъ. 8. Измѣнчива.

I. raptorius. Wes.

c. Усики съ бѣлымъ кольцомъ. 2 и 3 брюшныя кольца красныя, 3 съ чернымъ основаніемъ.

D. Бедра черныя; голени бѣлыя, переднія красныя и бурныя, заднія съ черными концами. 2—3 брюшныя кольца темно-красныя; корень и конецъ 3-го черныя, 6 и 7 съ бѣлымъ пятномъ. 9—10.

I. luctatorius. Wes.

d. Бедра и голени красныя, заднія съ черными концами. 6 кольцо и точка подъ основаніемъ крыла бѣлыя. 8—11. *I. sarcitorius. Wes.*

b. Брюшко двухцвѣтное.

C. Брюшко черное. Задніе края всѣхъ брюшныхъ колецъ, внутренній край глазъ, воротникъ и ноги желтыя, ноги въ черныхъ пятнахъ. 10.

I. xanthorius. Wes.

c. Брюшко черное; нѣкоторыя кольца красно-желтыя, буро-желтыя или грязно-желтыя.

D. Срединѣ брюшка желтая или красно-бурная.

E. Щитикъ черный. Усики съ бѣлымъ кольцомъ. 2 и 3 или только 3 кольцо брюшка и голени красновато-бурныя. Задніе вертлуги зазубрены. 12.

I. culpator. Wes.

e. Щитикъ и воротникъ желтыя. Срединѣ брюшка грязно-желто-красная. 18. Въ гусеницахъ бражниковъ.

I. pisorius. Wes.

- d. Конецъ брюшка красный.
- E. Щитикъ черный. Точка на основаніи крыла и верхній край глаза бѣлые. Голенн и лапки красновато-блѣдно-желтыя. Крылья бурья. 2—7 брюшныя кольца грязно-красно-желтыя. 20. *I. fusorius. Wes.*
- e. Щитикъ болѣе или менѣе бѣлый или желтый.
- F. 2 точки на концѣ щитика, 2 черточки передъ нимъ и 2 черточки на основаніи крыла бѣлыя. Ноги красныя съ черными основаніями. 12. *I. segenus. Wes.*
- f. Щитикъ сплошь бѣлый или желтый. 2—7 брюшныя кольца грязно-красно-желтыя.
- G. Щитикъ, линия передъ основаніями крыльевъ, верхніе края глазъ и кольцо на срединѣ голеней желтыя. 18—20. *I. pisorius. Wes.*
- g. Щитикъ бѣлый. Ср. A. b. c. d. E. *I. fusorius. Wes.*
- a. Брюшко черное или черно-синее, одноцвѣтное или нѣкоторыя кольца его съ бѣлыми пятнами.
- B. Щитикъ сплошь черный или 2 точки на его концѣ бѣлыя.
- C. Усики безъ бѣлаго кольца.
- D. Конецъ брюшка (6,7) съ бѣлыми пятнами. Бедра и голени толстыя, красныя; 2 точки на концѣ щитика и линия на корнѣ крыльевъ бѣлыя. 6. *I. anator. Wes.*
- d. Брюшко сплошь черное. Ноги тонкія. Бока головы толстыя. Переднія лапки, всѣ голени и бедра красныя. Иногда 2 точки передъ щитикомъ бѣлыя. 14—16. *I. nigricornis. Wes.*
- e. Усики съ бѣлымъ кольцомъ.
- D. Голенн болѣе или менѣе, а заднія всегда съ бѣлымъ кольцомъ.
- E. Усики щетинковидные, острые. Ноги тонкія. Брюшко болѣе или менѣе сине-черное. Конецъ щитика по большей части, болѣе или менѣе прерывистые края глазъ и точки на основаніи крыла бѣлыя. Узелокъ темный. 12. *I. fuscipes. Wes.*
- e. Усики нитевидные, тупые. Ноги короткія и толстыя. Брюшко никогда не синее. Узелокъ блѣдный.
- F. Бедра черныя, по крайней мѣрѣ, снизу.
- G. 2—3 брюшныя кольца въ очень частыхъ точкахъ. Рисунокъ на головѣ и окраска ногъ очень измѣнчивы. 7—9. *I. nigritaris. Wes.*
- g. 2 кольцо брюшка при основаніи въ морщинкахъ. Голенн снаружи бѣлыя; основанія и концы заднихъ голеней черныя. 7—10. *I. pallifrons. Wes.*
- f. Бедра и голени красныя; послѣднія посрединѣ бѣлыя. 7,5—9. *I. fabricator. Wes.*
- d. Голенн безъ бѣлаго рисунка.
- E. Конецъ брюшка (6—7) бѣлый.
- F. Бедра и голени черныя. 1-е брюшное кольцо съ бѣлыми пятнами на бокахъ, 2-е съ бѣлымъ краемъ. *I. albipictus. Wes.*

- f. Бедрa и голени красныя, толстыя. 2 пятна на основаніи крыла, 2 на концѣ щитика, часто также и лобный край глазъ бѣлые. Усики трехцвѣтные. Брюшко буроватое шелковистое. 5,5—7,5.
l. anator. Wes.
- е. Брюшко сплошь черное, часто съ синимъ отливомъ.
- F. Узелокъ красный или блѣдный. Бедрa и голени черныя. Внутренніе края глазъ часто бѣлые. 9—10.
l. derasus. Wes.
- f. Узелокъ темный, смоляно-бурый до черного.
- G. Бедрa и голени красныя. Черный. Лобные, а отчасти и наружные края глазъ, 2 линіи передъ щитикомъ, 2 на основаніи крыла и воротникъ бѣлые. Брюшныя кольца иногда съ красными краями. 12—14.
l. ferreus. Wes.
- g. Ноги черныя; переднія болѣе или менѣе красноватыя или бѣловатыя.
- H. Весь черный или внутренніе края глазъ или еще пятно на теменіи бѣлые. 13.
l. comitator. Wes.
- h. 2 линіи передъ щитикомъ (воротникъ), пятно на основаніи крыла, лобный, теменной и наружный край глазъ на срединѣ бѣлые. 10—14.
l. lineator. Wes.
- b. Щитикъ болѣе или менѣе бѣлый (желтый).
- C. Бока или конецъ щитика бѣлые. Усики съ бѣлымъ кольцомъ.
- D. Брюшко одноцвѣтное. Брюшной стиль *) въ продольныхъ трещинахъ. Бедрa и голени красныя, съ бѣлой выпуклиной. Узелокъ блѣдный. 7,5—9.
l. fabricator. Wes.
- d. Брюшко съ бѣлымъ рисункомъ. Брюшной стиль *) въ частыхъ точкахъ.
- E. Бедрa и голени красныя.
l. anator. Wes.
- e. Бедрa и голени черныя. Задніе углы 1-го и задній край 2-го брюшного кольца и конецъ брюшка бѣлые. 10.
l. albipictus. Wes.
- c. Щитикъ весь, или на большомъ протяженіи, бѣлый (желтый). Кольцо на усикахъ бѣлое.
- D. Голени съ бѣлою выпуклиной или съ бѣлымъ кольцомъ.
- E. Бедрa черныя съ бѣлыми концами. Голова, грудь, задніе углы 1—5 брюшныхъ колецъ и ноги съ бѣлымъ рисункомъ. 13.
l. multiguttatus. Wes.
- e. Всѣ бедра и концы заднихъ голеней черныя.
- F. Конецъ брюшка бѣлый; 2 и 3 кольца болѣе или менѣе съ краснымъ рисункомъ. 12.
l. luctatorius. Wes.
- f. Брюшко все сине-черное. Узелокъ на крылѣ блѣдный. Брюшной стиль *) гладкій. 15.
l. oscillatorius. Wes.
- d. Голени безъ бѣлой выпуклины.
- E. Брюшко одноцвѣтно-черное. Ноги черныя, переднія болѣе или менѣе блѣдныя.

*) Брюшной стиль есть утонченная, но не до степени стебелька, часть перваго брюшного кольца.

Г. Вертлуги снизу со щеткою волосковъ. Лобный край глазъ и черта на основаніи крыла бѣлые. Брюшко сине-черное. Основаніе щитика черное. 12—14.
I. leucocerus. Wes.

г. Вертлуги безъ щетки волосковъ. Брюшко сине-черное, часто поперечная черточка на заднемъ краѣ 1-го кольца бѣлая. 13—14.

I. falsificus. Wes.

е. Брюшко черное, съ бѣлыми пятнами.

Г. Конецъ брюшка черный. Ноги черныя, переднія болѣе или менѣе блѣдныя.

Г. Средины заднихъ краевъ колецъ бѣлыя. 13—14.

I. falsificus. Wes.

г. Задніе углы колецъ и лобные края глазъ бѣлые. Конецъ брюшка съ синимъ отливомъ. 14.

I. sugillatorius. Wes.

г. Конецъ брюшка бѣлый.

Г. Средина брюшного стиля не пунктирована, въ ясныхъ продольныхъ трещинкахъ. Теменные края глазъ черныя. Бедрa и голени красныя, заднія вертлужныя колечки часто бѣлыя. 8—12.

I. saturatorius. Wes.

г. Брюшной стиль весь пунктированъ. Теменные края глазъ, конецъ брюшка (6,7) сверху совершенно бѣлые. Бедрa и голени черныя. 7—10.

I. dumeticola. Wes.

Самцы (усики по смерти прямые).

А. Брюшко трехцвѣтное, черное, красное и бѣлое, или двухцвѣтное, черное и желтое или красное или бурое.

В. Брюшко черное; 2—3 кольца блѣдно-красныя, на 6—7 по одной бѣлой точкѣ. Лицо измѣнчиво блѣдно-желтое. Пятна (не всегда) на основаніи крыльевъ бѣлыя. 9.

I. raptorius. Wes.

в. Брюшко двухцвѣтное.

С. Брюшко черное; большинство колецъ съ широкими ярко-желтыми задними краями.

Д. Лицо и задніе края всѣхъ или только 1—3 (4) колецъ желтые. Ноги желтыя, съ черными пятнами. Усики красныя. 10—16.

I. xanthorius. Wes.

д. 2, 3, 4 брюшныя кольца на заднемъ краю, 4-е прерывисто, 6—7 сплошь, лицо, бедра и голени, исключая концовъ заднихъ, желтыя. 9—12.

I. sarcitorius. Wes.

с. Брюшныя кольца болѣе или менѣе или совершенно желтыя, красно-бурныя.

Д. Конецъ брюшка красный или желтый, по большей части только 1-е кольцо черное. Усики черныя.

Е. Щитикъ черный. 20.

I. fusorius. Wes.

е. Щитикъ болѣе или менѣе бѣлый или желтый.

Г. 2 линіи передъ щитикомъ, 2 точки на его концѣ и 2 на основаніи крыльевъ бѣлыя. 14.

I. serenus. Wes.

- Н. Щитикъ весь черный; 2 точки передъ нимъ, пятно подъ основаніями крыльевъ, воротникъ, вѣшній край глазъ отчасти, точка на темені и головной щитикъ бѣлые. 14—16. *I. nigricornis. Wes.*
- h. Конецъ щитика съ 2 точками, 2 линіи на основаніяхъ крыльевъ и края глазъ бѣлые. 12—14. *I. ferreus. Wes.*
- е. Бедрa черныя, переднія спереди болѣе или менѣе бѣловатыя или красныя.
- Г. Голени снаружи не бѣлыя.
- Г. Стиль брюшка въ морщинистыхъ точкахъ. Конецъ щитика, внутренніе края глазъ, 2 точки на основаніяхъ крыльевъ бѣлые.—Переднія голени спереди бѣло-желтыя. 7—10. *I. dumeticola. Wes.*
- г. Стиль брюшка въ трещинкахъ.
- Н. Конецъ щитика, края глазъ, точки на основаніяхъ крыльевъ бѣлые. Средиспинка спереди съ 2 бороздками. 13—14. *I. falsificus. Wes.*
- h. Щитикъ черный. Лицо, лобные края глазъ, отчасти и ихъ наружныя края, по большей части 2 линіи передъ щитикомъ бѣлые. Заднія бедра иногда красныя. 10—14. *I. lineator. Wes.*
- г. Голени снаружи и кольцо на заднихъ голеняхъ бѣлыя.
- Г. Лицо черное. Лобные края глазъ, точки на основаніяхъ крыльевъ и членики усиковъ, исключая ихъ черныхъ концовъ, бѣлые; конецъ щитика иногда съ 2 болѣе или менѣе сливающимися бѣлыми точками. 16,5—17,5. *I. comitator. Wes.*
- г. Лицо болѣе или менѣе бѣлое.
- Н. Стиль брюшка морщинистый. Лицо, наружныя края глазъ и точки на основаніяхъ крыльевъ бѣлые, или также бѣлыя и точки на концѣ щитика. 9—10. *I. pallifrons. Wes.*
- h. Стиль брюшка въ трещинкахъ. Конецъ щитика, точки на основаніяхъ крыльевъ, края глазъ, стволыкъ усиковъ снизу, пятна на лицѣ и кольца на голеняхъ бѣлые. 11—14. *I. fuscipes. Wes.*

2. Amblyteles. Wes.

- А. ♀ (Усики по смерти завиты въ видѣ бараньяго рога).
- В. Брюшко преимущественно черное, съ бѣловатыми пятнами или безъ нихъ.
- С. Щитикъ черный. Усики снизу болѣе или менѣе красныя, сверху бѣловатыя. Бедрa, голени и переднія лапки блѣдно-красныя. Щитикъ плоско-выпуклый. 11—15,5. *A. castigator. Wes.*
- с. Щитикъ бѣлый или желтый.
- Д. 2—3 или только 3 кольцо брюшка съ бѣлыми или желтыми пятнами на бокахъ; задніе края послѣднихъ колецъ бѣлые или желтые, эта окраска на бокахъ рѣзко прекращается. Заднія бедра и заднія голени съ черными концами. 15,5—17,5. *A. natatorius. Wes.*
- д. Брюшко одноцвѣтно-черное. Пояски на усикахъ бѣлые.

- Е. Бедра и голени желто-красныя.
- Ф. Заднія голени у основаній желтоватыя. 13. *A. fossorius. Wes.*
- г. Заднія бедра и голени съ черными концами. 14—17,5.
A. natatorius. Wes.
- е. Бедра и голени черныя, переднія спереди болѣе или менѣе блѣдныя.
- Ф. 14 (ср. А. В. с. d. Е. F.). *A. fossorius. Wes.*
- г. 21—24. Лобные и теменные края глазъ бѣлые. Стилъ брюшка въ частыхъ точкахъ. *A. laminator. Wes.*
- в. Преимущественный цвѣтъ брюшка не черный, нѣкоторые кольца съ желтыми полосками, или сплошь желтыя, красныя, бурныя или многоцвѣтныя.
- С. Брюшко черное, съ болѣе или менѣе желтыми полосками, или отдѣльныя кольца сплошь желтыя или красныя, или трехцвѣтныя; конецъ брюшка никогда не бываетъ съ бѣлымъ рисункомъ.
- Д. Усики черныя съ бѣлыми перевязками.
- Е. Конецъ брюшка весь желтоватый. Основанія 2 и 3 члениковъ и голени желтыя. Концы заднихъ голеней черныя. 13—15,5.
A. pallatorius. Wes.
- е. Конецъ брюшка черный, съ рѣзко ограниченными узкими желтыми задними краями колецъ.
- Ф. Ср. А. В. с. d. Е. f. *A. natatorius. Wes.*
- г. Основанія 2 и 3, задніе края слѣдующихъ колецъ и внутренніе углы глазъ желтыя. Голени и лапки блѣдно-желтыя; среднія и заднія голени съ черными концами. Щеки бурныя. 13—15,5.
A. trifasciatus. Wes.
- д. Усики окрашены иначе.
- Е. 2 брюшное кольцо блѣдно-красное, задній край 2—7 колецъ узкій, желтый. Колечко на усикахъ желтое. 13—15,5.
A. amatorius. Wes.
- е. Брюшко черное, основанія 2—3 колецъ широкія, желтыя.
- Ф. 4—7 кольца съ желтыми задними краями; вертлужныя колечки, голени и края глазъ на внутренней сторонѣ желтыя. Усики красныя съ бурными концами. Заднеспинка съ 2 шипами. 13—15,5.
A. fasciatorius. Wes.
- г. 3—7 кольца съ желтыми задними краями. Голени, лапки, внутренніе края глазъ и усики желтыя, послѣдніе съ бурными концами. 13—15,5.
A. infractorius. Wes.
- с. Брюшко двухцвѣтное, края никогда не бываютъ свѣтлѣе, или многоцвѣтное, черное съ краснымъ или также съ желтымъ; конецъ съ большимъ или меньшимъ числомъ бѣлыхъ пятенъ или съ бѣлыми краями.
- Д. Брюшко двухцвѣтное, черное съ красно-бурнымъ.

Е. Щитикъ черный.

Г. Срединѣ брюшка (2 — 3) и голени красныя; заднія голени съ черными концами. Поясокъ на усикахъ бѣлый. 13—15,5.

A. sputator. Wes.

г. Брюшко темно-красно-бурое, основаніе его черное, или черное съ красными концами. Поясокъ на усикахъ бѣлый. Верхній участокъ на срединѣ заднеспинки полукруглый. 11—13.

A. melanocastanus. Wes.

е. Щитикъ болѣе или менѣе бѣлый или желтый.

Г. Брюшко красное съ чернымъ основаніемъ. Поясокъ на усикахъ бѣлый. 9—11 (ср. ниже Н.).

A. mesocastanus. Wes.

г. Срединѣ брюшка (2—3, а болѣе или менѣе и 4) болѣе или менѣе темно-красная, иногда въ разрывахъ между кольцами черная.

Г. Усики черныя. Срединѣ брюшка каштаново-бурая. Точка подъ основаніемъ крыльевъ бѣлая. Переднія бедра снизу болѣе или менѣе и голени красныя; послѣднія иногда бурныя, спереди блѣдыя. Концы заднихъ голеней или заднія ноги черныя. 11—13.

A. messorius. Wes.

г. Поясокъ на усикахъ бѣлый.

Н. Бедра черныя, голени снаружи бѣлыя. Переднія голени спереди, переднія бедра снизу красныя. 2-е и 3-е кольцо брюшка и передніе углы 4-го, или все 4-е кольцо, или и все брюшко, исключая основанія, каштаново-бурныя. Линія подъ основаніемъ крыльевъ бурная. 9 — 11.

A. mesocastanus. Wes.

н. Бедра красныя, голени желтоватыя. Усики толстыя, членики ихъ (исключая 3-го) одинаковой длины и ширины. 14.

A. fossorius. Wes.

д. Брюшко многоцвѣтное, конецъ болѣе или менѣе разрисованъ бѣлымъ.

Е. Щитикъ и усики черныя (ср. Г.).

A. negatorius. Wes.

е. Щитикъ бѣлый. Срединѣ брюшка (2. 3) красная.

Г. Послѣднее брюшное кольцо въ бѣлыхъ пятнахъ, на 4 и 5 кольцахъ пятна въ видѣ полосъ; треугольное. 2 и 3 кольца съ черными задними краями. Ноги черныя; нижняя сторона голеней бѣловатая. 11—15,5.

A. negatorius. Wes.

г. Послѣднія кольца съ бѣлыми задними краями.

Г. Усики сѣрно-желтыя, на концахъ бурныя. 3 (2) кольцо съ темнымъ пятномъ на основаніи. Ноги желто-красныя, вертлуги черныя. 9—11.

A. pallidicornis. Wes.

г. Поясокъ на усикахъ бѣлый.

Н. Челюсти на заднихъ краяхъ 4 — 7 колецъ по бокамъ укорочены. Усики толстыя, съ рѣзкими колечками. Бедра черныя, короткія и толстыя; голени и лапки красныя, заднія съ черными концами. 11—13.

A. occisorius. Wes.

- h. Полосы на заднихъ краяхъ 4 — 7 колець не укорочены, 2 и 3 кольца съ темными надрѣзами. Основанія усиковъ красноватыя. Бедрa и голени красныя; заднія съ черными концами. 11—13.

A. vadatorius. Wes.

- a. ♂ (Усики прямые, щетинковидные или нитевидные).
 B. Брюшко черное съ бѣлыми пятнами или безъ бѣлыхъ пятенъ.
 C. Щитикъ черный.
 D. Усики на основной половинѣ гладкіе, не пильчатые, иногда съ бѣлымъ пояскомъ. Голени красныя. 15,5. *A. sputator. Wes.*
 d. Усики на основной половинѣ тупо-пиловидные. Бедрa и голени красныя. Узелокъ глиняно-желтый или бурый. 13. *A. castigator. Wes.*
 c. Щитикъ бѣлый.
 D. Ноги почти сплошь черныя (ср. E.). *A. fossorius. Wes.*
 d. Ноги не сплошь черныя.
 E. Бедрa и голени желто-красныя, или отчасти бурныя или черныя, заднія голени близъ основаній желтоватыя. Лицо черное. Усики пиловидные. 14,5—18,5. *A. fossorius. Wes.*
 e. Бедрa черныя, голени съ бѣлымъ кольцомъ.
 F. Голова безъ бѣлага. Пятно на чешуйкѣ и линія подъ основаніемъ крыльевъ бѣлыя. 8,5. *A. mesocastanus. Wes.*
 f. Голова съ бѣлымъ рисункомъ.
 G. Брюшко одноцвѣтное. Лицо, линія на основаніяхъ крыльевъ, переднія голени и лапки совершенно бѣлыя. 25—26,5. *A. laminatorius. Wes.*
 g. Брюшныя кольца отчасти съ болѣе или менѣе бѣлыми задними краями. Лицо, лобные края глазъ, поясокъ на усикахъ (часто его нѣтъ), линія на основаніяхъ крыльевъ бѣлыя. 11—14. *A. oratorius. Wes.*
 b. Брюшко черное съ краснымъ, или бурымъ, или желтымъ, или многоцвѣтное.
 C. Брюшко болѣе тѣмъ двухцвѣтное; послѣднія кольца болѣе или менѣе бѣлыя, 2 и 3 болѣе или менѣе красныя или красно-желтыя.
 D. Усики черныя. Щитикъ, задніе края 4 и 5 колець и пятна на концахъ 6 и 7 бѣлыя. Задніе края двухъ красныхъ колець черныя. Голени желтыя, заднія съ черными концами. 13—15,5. *A. negatorius. Wes.*
 d. Усики желтые съ бурными концами.
 E. Задніе края 4 — 7 колець и щитикъ бѣлыя. Бедрa и голени красныя, заднія съ черными концами. Внутренніе края глазъ желтые. 13—15,5. *A. vadatorius. Wes.*
 e. 6 и 7 кольца съ бѣлыми краями. Щитикъ, внутренніе края глазъ, 2 пятна на основаніяхъ крыльевъ желтые. 2 и 3 кольца красныя, 2 иногда желтое, 3 съ черными пятнами, или 3 только на бокахъ красное. Ноги желто-красныя. Вертлуги черныя. 11.

A. pallidicornis. Wes.

- с. Брюшко двухцвѣтное. Конечное кольцо никогда не бываетъ бѣлымъ.
- D. Черный съ желтымъ или красно-желтымъ; отдѣльные края колець или отдѣльные кольца, щитикъ, лицо и голени желтые.
- E. Конецъ брюшка черный.
- F. 2 и 3 кольца съ широкимъ желтымъ основаніемъ. Линіи на основаніяхъ крыльевъ, переднія голени и лапки желтыя; бедра красно-желтыя. 15,5. *A. natatorius. Wes.*
- f. 2 и 3 кольца шафранно-желтыя, 1—3 (4—6, 2—6) съ узкимъ желтымъ заднимъ краемъ. Ротъ и лапки желтые, концы заднихъ голеней черные. 15,5—19. *A. amatorius. Wes.*
- e. Конецъ брюшка болѣе или менѣе желтый.
- F. Конечныя кольца съ желтыми краями.
- G. 2—3 кольца на переднихъ, 3—7 на заднихъ краяхъ, усики и лапки красновато-желтые. 13,5—15,5. *A. infractorius. Wes.*
- g. 2 и 3 кольца сплошь (2 съ чернымъ пятномъ), 4 — 7 на заднемъ краю желтыя. Очень измѣнчивъ. 11—15,5. *A. occisorius. Wes.*
- f. Конечныя кольца неопредѣленно-желтыя.
- G. Пятна на бокахъ среднегруди, основанія 2—4 колець брюшка и отчасти ноги желтыя. 16,5. *A. trifasciatus. Wes.*
- H. Шипы на заднеспинкѣ длинныя, острые. 2 и 3 кольца, исключая задняго края, вертлужныя колечки и лапки (или также болѣе или менѣе и бедра) желтыя; концы заднихъ голеней черныя. 14,5—17,5. *A. fasciatorius. Wes.*
- h. Шипы заднеспинки очень коротки, едва замѣтны. 2—3 (—4) кольца сплошь или только на основаніяхъ желтыя или красно-желтыя; переднія ноги желтыя. 14,5—15,5. Окраска очень измѣнчива. *A. palliatorius. Wes.*
- d. Брюшко черное съ красно-бурымъ или желто-краснымъ; свѣтлая окраска занимаетъ всегда цѣлыя кольца.
- E. Щитикъ черный.
- F. 2—3 кольца и голени красныя. Поясокъ на усикахъ бѣлый. 15,5. *A. sputator. Wes.*
- f. Брюшко каштаново-бурое, корень черный; или черное, конецъ бурый (красно-бурый). Бедра и голени на большемъ протяженіи красныя, или заднія совершенно черныя. 11—13,5. *A. melanocastanus. Wes.*
- e. Щитикъ бѣлый.
- F. Брюшко красное, съ чернымъ основаніемъ. Голени красныя, спереди бѣловатыя; переднія съ темною полосой снаружи; основанія и концы заднихъ голеней темныя. 12—14,5. *A. repentinus. Wes.*
- f. Срединѣ брюшка красная или бурая.
- G. Срединѣ брюшка каштаново-бурая.
- H. Голени съ бѣлымъ пояскомъ. 10—12. *A. mesocastanus. Wes.*

h. Голени красноватая или бурья, снаружи свѣтлѣе; концы заднихъ голеней черныя. Точка на основаніяхъ крыльевъ бѣлая. 12—14.

A. messorius. Wes.

g. Средина брюшка (2—3) красная, иногда съ узкими черными краями. Н. Бедря черныя. Голени и лапки, лицо, точки на основаніяхъ крыльевъ желтыя. Концы заднихъ голеней черныя. 11—13.

A. culinatorius. Wes.

h. Бедря красныя; голени желтоватыя. 14,5 (ср. а. В. с. D.).

A. fossorius. Wes.

3. *Catadelphus. Wes.*

Черный. 2 и 3 кольца брюшка глиняно-желтыя. Крылья черно-синія; узелокъ желтый. 17,5—20.

C. arrogator. Gr.

4. *Trogus. Gr.*

Черный. Голова, исключая темени, воротникъ, основанія усиковъ, щитикъ, пятна на заднеспинкѣ, 1—3 брюшныя кольца и пятна на вертлугахъ желто-бурые. Усики до концовъ и большая часть каждой ноги красно-желтые. Крылья желтыя, вершины черноватыя. 2,6.

F. exaltatorius. Wes.

5. *Alomya. Gr.*

Черный. Средина брюшка болѣе или менѣе красно-желтая. Голени, лапки и кольцо на усикахъ буровато-желтыя (♀); брюшко черное или съ желтою серединою (♂). 12—16,5.

A. ovator. F.

CRYPTINAE.

6. *Phygadeuon. Gr.*

A. Брюшко черное, середина буро-красная; его конецъ, основанія крыльевъ, кольцо на усикахъ, основанія заднихъ голеней и верхняя челюсть бѣлыя. Ноги буро-красныя, концы бедеръ, голени и лапки черныя. 9.

Ph. pteronorum. Hart.

a. Брюшко черное и красное.

B. Брюшко красное, основаніе (стебелекъ) черный. Черный. Голени красныя, концы заднихъ голеней черноватыя. Заднія голени совершенно, переднія отчасти черныя. ♀ съ бѣлымъ кольцомъ на усикахъ. 4,5—7,5.

Ph. abductor. Gr.

b. Средина брюшка, бедра и голени красныя. Черный. 3,5—6,5.

Ph. fumator. Gr.

7. Cryptus. F.

- А. Брюшко черное съ краснымъ.
В. Щитикъ черный. 2 — 4 брюшныя кольца и переднія голени красныя. Кольцо на усикахъ у ♀ бѣлое. 5,5—11. *C. analis*. Gr.
b. Конецъ щитика бѣлый. 2 — 7 брюшныя кольца, бедра и переднія голени красныя; основанія среднихъ бедръ черныя. Заднія лапки съ бѣлымъ кольцомъ. Лицо въ бѣлыхъ пятнахъ. 9—11. *C. perspicillator*. Gr.
а. Брюшко черное.
В. Щитикъ бѣло-желтый. Пятна на лицѣ и переднія голени у ♂, кольцо на усикахъ у ♀ бѣлыя. Бедра и голени красныя, концы заднихъ голеней черныя. 7,5—11. *C. viduatorius*. Gr.
b. Щитикъ черный.
С. Брюшко черно-синее. Бедра и голени красно-бурныя, концы заднихъ голеней и лапки черныя. 14,5—15,5. *C. cyanator*. Gr.
с. Брюшко черное. Ноги, исключая основаній, красныя; заднія лапки бѣловатыя. Пятна на лицѣ бѣлыя. 9—15,5. *C. tarsoleucus*. Gr.

8. Mesostenus. Gr.

- А. Черный. Брюшко, исключая основаній и конца, переднія голени и бедра красныя. Кольцо на заднихъ лапкахъ и заднѣе края послѣднихъ колець брюшка бѣлыя. Заднія бедра ♂ болѣе или менѣе черныя; кольцо на усикахъ ♀ бѣлое. Сверло черное, загнуто книзу, короче брюшка. 11—14,5. Паразитируетъ на гусеницахъ. *M. ligator*. Gr.
а. Черный. Бедра и голени красныя, ♀ часто съ бѣлымъ пятномъ на усикахъ. Сверло вдвое длиннѣе тѣла. 11—15,5. *M. gladiator*. Gr.

9. Hemiteles. Gr.

- А. Черный. Ноги блѣдно-красновато-желтыя, передніе вертлуги по большей части бѣлые, задніе черныя; концы заднихъ голеней красно-бурныя. У ♂ 1-й членикъ усиковъ снизу бѣлый. 2—3. *H. fulvipes*. Gr.
а. Черный. Переднія ноги красныя, вертлуги отчасти черныя; заднія ноги бурныя. Голени, основанія бедръ и ротъ желто-красныя. 3,5—5,5. *H. tristator*. Gr.

10. Orthopelma. Tasch.

- Черный. Брюшко болѣе или менѣе красное. Переднія бедра и голени красныя. Заднія голени и лапки съ бурнымъ отливомъ. Основанія усиковъ бѣло-желтыя. 4—6. Паразитируетъ въ наростахъ на розахъ. *O. luteolator*. Gr.

11. *Pezomachus*. Gr.

- A.** Тѣло красное. Голова, 1-й членикъ усиковъ, 3-е брюшное кольцо черныя. 3,5—4. *P. fasciatus*. Gr.
- a.** Тѣло темное.
- B.** Черный. Переднеспинка, стебелекъ брюшка, задній край всѣхъ его колець и ноги красныя; заднія бедра и заднія голени съ буроватыми концами. 3—4,5. *P. instabilis*. Först.
- b.** Черно-бурый. Усики и ноги красныя. Брюшко въ частыхъ точкахъ, волосатое. 3,5. *P. agilis*. Först.

PIMPLARINAE.

12. *Rhyssa*. Gr.

Черный. Голова, грудная область и брюшко въ бѣлыхъ пятнахъ. Ноги желто-красныя; вертлуги отчасти въ желтыхъ пятнахъ; заднія голени и заднія лапки бурныя. Яйцекладъ ♀ длиннѣе тѣла. 14—32.

Rh. persuasoria. L.

13. *Ephialtes*. Gr.

- A.** Средняя часть груди и щитикъ красныя. Передняя и заднія части груди черныя, въ желтыхъ пятнахъ. Кольца брюшка черныя, отчасти съ бѣлыми краями. 6—12. Голова въ желтыхъ пятнахъ.
- B.** Ноги красныя. Концы заднихъ голеней бурныя. *E. divinator*. Ross.
- b.** Ноги красно-желтыя; голени и вертлуги желтыя. Задніе вертлуги у ♀ совнутри черныя. *E. varius*. Gr.
- a.** Грудная область не красная, по большей части вся черная.
- B.** Пятна на основаніяхъ крыльевъ бѣлыя. Черный. Ноги красно-желтыя; заднія голени буроватыя. 6,5—17,5. *E. carbonarius*. Christ.
- b.** Тѣло все черное.
- C.** Среднія кольца брюшка одинаковой длины и ширины. Ноги красно-желтыя. Вертлуги черныя. Заднія лапки бурныя. 14—28. *E. tuberculatus*. Ross.
- c.** Среднія брюшныя кольца длиннѣе своей ширины. Ноги красно-желтыя. Заднія голени буроватыя. Сверло длиннѣе тѣла. 13—33. *E. manifestator*. L.

14. *Pimpla*. Gr.

- A.** Красный. Голова черная, лицо красное; края глазъ желтыя. Грудная область съ желтымъ рисункомъ, спереди и сзади болѣе или менѣе черная. Надрѣзы брюшка черныя; спинка его часто черноватая. Ноги красноватыя съ желтымъ. ♂ преимущественно черный. 10. *P. ornata*. Gr.

а. Черный.

В. Грудная область съ желтымъ рисункомъ. Ноги красныя. Сверло равно $\frac{1}{4}$ длины брюшка.

С. Конецъ щитика, линіи на грудной области (и лицо у ♂) желтыя. Заднія голени и лапки темныя, съ свѣтлыми колечками. 5,5—13.

P. rufator. Gr.

с. Конецъ щитика (у ♂ лицо и переднегрудь въ черточкахъ) желтый; у ♀ основанія переднихъ вертлуговъ черныя. 6,5—14.

P. varicornis. Gr.

б. Грудная область черная.

С. Брюшные кольца съ бурыми краями. Ноги красно-желтыя; голени свѣтлѣе; заднія трехцвѣтныя. Вертлуги и вертлужныя колечки при основаніи желтоватыя. Сверло длиною менѣе $\frac{1}{2}$ брюшка. 5,5—9.

P. scanica. Gr.

с. Брюшко все черное.

Д. Всѣ бедра, голени и переднія лапки красно-желтыя. 7,5—20.

P. instigator. Gr.

д. Бедра, переднія голени и лапки буро-красныя. Заднія голени бурныя съ бѣловатымъ кольцомъ; заднія лапки бурныя. 6,5—15.

P. examiner. Gr.

15. *Theronia*. Holm.

Красно-желтый; съ измѣнчивыми черными и желтыми пятнами. 5,5—15,5.

Th. flavicans. F.

16. *Glypta*. Gr.

Черный. Кольца 1—3 (4) съ буро-красными краями. Крыловыя чешуйки желтыя. Головной щитъ, нижняя сторона усиковъ и ноги красныя. Вертлуги болѣе или менѣе черныя. Сверло длиннѣе тѣла. 6,5—9.

G. bifoveolata. Gr.

17. *Lissonota*. Gr.

А. Тѣло 15,5—20. Черный. Ноги красно-желтыя. Вертлуги и по большей части 1 черточка на заднихъ бедрахъ черныя. Заднія лапки бурныя. Брюшко при основаніи въ точкахъ, на концѣ гладкое. Сверло длиною съ тѣло. Паразитъ на *Cossus ligniperda*.

L. setosa. Gr.

а. Тѣло не болѣе 11. Брюшко гладкое, болѣе или менѣе красное. Тѣло черное.

В. Вертлуги черныя, вертлужныя колечки отчасти, голова и грудная область по большей части съ желтымъ рисункомъ. Средина брюшка и ноги красныя. Сверло длиннѣе тѣла. 8—9.

L. verberans. Gr.

б. Вертлуги не черныя.

С. У ♀ средина брюшка и ноги красныя.

- D. Грудная область одноцветно-черная. Сверхло длиною съ тѣло. 8,5.
L. bellator. Gr.
- d. Грудная область болѣе или менѣе съ желтымъ рисункомъ, черная, снизу и сзади болѣе или менѣе красная. Сверхло длиннѣе тѣла. 8—11.
L. parallela. Gr.
- c. У ♂ ноги красныя, лицо и края глазъ желтые.
- D. Брюшко красное; корень и конецъ черноватые. Грудная область и вертлуги въ желтыхъ пятнахъ. Грудь отчасти бурая. 8—11.
L. parallela. Gr.
- d. Брюшко красное. Задніе края колецъ желтые. Конецъ, основаніе и середина 2-го кольца и обыкновенно по 1 пятну на бокахъ слѣдующихъ колецъ черныя. Грудная область черная, съ густымъ желтымъ рисункомъ. Вертлуги и вертлужныя колечки на большемъ протяжении желтые. 5,5—8.
L. bellator. Gr.

TRYPHONINAE.

19. Metopius. Panz.

- A. Черный. Грудная область безъ пятенъ. Голенн и бедра отчасти красновато-бурыя. Пятно около усиковъ желтое; задніе края 1—3 брюшныхъ колецъ съ желтыми пятнами по бокамъ, задній край 4-го весь желтый. Конецъ брюшка съ синимъ отливомъ. Краевыя ячейки крыльевъ буроватыя. 9,5—14. Паразитируетъ въ гусеницахъ ночныхъ бабочекъ. Июль.
M. dissector. Panz.
- a. Черный. Грудная область и голова съ желтыми пятнами. Ноги черныя и желтыя; задніе голени болѣе или менѣе красныя. Задній край 2-го кольца съ желтыми пятнами по бокамъ, а край 1,3—5 (6) весь желтый. Крылья мутныя. 12—17.
M. migratorius. Gr.

20. Bassus. Gr.

- A. Черный. Середина брюшка красная. Вертлуги и вертлужныя колечки черныя (у ♂ съ желтымъ), голени и бедра красныя. Точка на лицѣ (♀) или все лицо и 1-й членикъ усиковъ снизу (♂) желтые. 3—6,5.
B. festivus. Gr.
- a. Вертлуги и вертлужныя колечки красныя или желтыя.
- B. Ноги красныя; задніе голени черныя или бурныя, съ широкимъ бѣлымъ кольцомъ и съ краснымъ концомъ. Ротъ, внутренніе края глазъ, щитикъ и пятна на грудной области желтовато-бѣлые. 4—6,5.
B. laetatorius. F.
- b. Ноги красно-желтыя. Вертлуги и вертлужныя колечки, ротъ (♀) или лицо и 1-й членикъ усиковъ снизу (♂) желтыя; у ♀ этотъ членикъ снизу красный. 3,5—5,5.
B. sulcator. Gr.

21. Mesoleptus. Gr.

- A.** Черный. Конецъ щитика и середина брюшка красные. Переднія ноги красно-желтыя; заднія ноги черныя. Вертлужныя колечки соломенно-желтыя. Голени и лапки красныя. Лицо желтое. Усики снизу красноватые. 6,5—9. *M. ruficornis. Gr.*
- a.** Черный. Середина брюшка, усики и ноги красные. Передніе вертлуги съ бѣлыми пятнами, задніе черные. Лицо желтое. 6,5—13. *M. Tryphae. Gr.*

22. Tryphon. Fall.

- A.** Черный. Брюшко красное, при основаніи черное. Переднія ноги, исключая основаній, красно-желтыя. Основанія заднихъ голеней красныя. 2 пятна на лицѣ желтыя. 5,5—10. *T. rutilator. Gr.*
- a.** Черный. Середина брюшка желтая или красная. Голени, переднія бедра совнутри и усики снизу желтыя. Лобъ съ рогомъ. Концы заднихъ голеней черные. 5,5—11. *T. elongator. Gr.*

ORHIONINAE.

23. Hellwigia. Gr.

Черный. Голова и грудная область съ обильнымъ желтымъ рисункомъ. Середина брюшка и конецъ его болѣе или менѣе желтые съ краснымъ. Стебелекъ и нѣкоторые кольца съ черными поясами. Ноги и усики желто-красные. Задніе вертлуги часто съ чернымъ рисункомъ. На ♂ желтаго больше, чѣмъ на ♀. 13. *H. elegans. Gr.*

24. Ophon. F.

- A.** Крылья подъ узелкомъ съ 1—2 роговыми пятнышками. Грязно-желто-красный. Края глазъ желтыя.
- B.** Конецъ брюшка черный. 13—20. *O. ramdulus. Gr.*
- b.** Конецъ брюшка не черный. 13—20. *O. merdarius. Gr.*
- a.** Крылья безъ роговыхъ пятнышекъ.
- B.** Грязно-красно-желтый съ многочисленными бѣло-желтыми черточками, краями и пятнами. Щитикъ желтый. 9—17,5. *O. obscurus. F.*
- b.** Буро-желтый. Глаза бурые, внутренняя радіальная жила прямая. Спинка груди съ 2 свѣтлыми полосами. 13—20. Паразитируетъ въ гусеницахъ ночныхъ бабочекъ и шелкопрядовъ. *O. luteus. Gr.*

25. *Paniscus*. Gr.

- А. Красно-желтый. Глаза, конец брюшка и грудь черные. Крылья желтые, стеклянно-прозрачные, на концах слегка дымчатые. 20—22. Паразитъ въ *Cimbex saliceti*. *P. glaucopterus*. L.
- а. Грязно-красно-желтый. Глаза и придаточные глазки бурые. Сверло длиною равно $\frac{1}{3}$ тѣла. 13—5,5. *P. testaceus*. Gr.

26. *Anomalon*. Gr.

- А. Черный. Лицо съ желтыми пятнами; щитикъ желтый. Брюшко желто-красное; стебелекъ и конецъ его черные. Усики буро-красные. Ноги красно-желтые; вертлуги, концы заднихъ бедръ и заднихъ голеней черные. 20—31. Паразитъ въ гусеницѣ соснового шелкопряда. *A. circumflexum*. L.
- а. Черный. Лицо желтое. Брюшко красно-желтое; 2-е кольцо сверху черное. Усики и ноги красно-желтые; переднія ноги болѣе блѣдныя. Заднія голени черныя. 16,5—26,5. Паразитъ въ гусеницѣ *gastro-pacha rubi*. *A. amictum*. F.

27. *Campoplex*. Gr.

- А. Стебелекъ брюшка сзади шаровидно расширенъ. Черный. Ноги, исключая вертлуговъ, красныя. Основанія заднихъ лапокъ, шипы на голеняхъ и заднія голени бѣлые, ихъ концы и 1-е кольцо брюшка при основаніи черныя. Лицо въ шелковистыхъ сѣрыхъ волосахъ. 5,5—11. *C. albidus*. Gr.
- а. Стебелекъ брюшка сзади не раздуть.
- В. Черный. Ноги, исключая вертлуговъ, красныя. 4,5—9. *C. difformis*. Gr.
- б. Черный. Средина брюшка, переднія бедра, концы среднихъ бедръ и голени красныя, заднія голени на основаніяхъ и концахъ черныя. Сверло очень короткое. 11—14. *C. pugillator*. Gr.

28. *Porizon*. Gr.

- Черный. Бока брюшка и задніе края его колецъ красныя. Ноги соломенно-желтыя. Вертлуги съ черными пятнами. Сверло длиннѣе половины брюшка. Радіальныя ячейки очень большія, треугольныя. 3,5—4,5. *P. jocator*. Gr.

29. *Pristomerus*. Curt.

- Черный. Средина брюшка и ноги красныя. Основанія переднихъ ногъ и болѣе или менѣе заднія ноги черныя. Бедра съ шипами. 4,5—6,5. *P. vulnerator*. Gr.

BANCHINAE.

30. Exetastes. Gr.

- А. Черный. Бедра и голени красно-желтыя. Концы задних голеней черные. 12—15,5. *E. fornicator. Gr.*
- а. Черный. Кольца брюшка 2—3, конец 1-го и ноги, исключая вертлугов и концы задних голеней, красные. 9—15. *E. laevigator. Gr.*

31. Banchus. F.

- А. Черный. Пятно на головѣ и груди и задніе края брюшных колець желтые. Усики, исключая перваго членика, и ноги красно-желтые; ноги въ изгибчивыхъ черныхъ и желтыхъ пятнахъ. 10—14. *B. compressus. Gr.*
- а. Черный. Средина брюшка красная, а наружный край глаза желтый (♂), или красная съ желтымъ, послѣднія кольца черныя, съ тонкими желтыми краями; лицо и пятна на грудной области желтыя (♀). Ноги красно-желтыя. Концы заднихъ голеней и вертлуги черныя. Усики снизу желто-красныя. 11—16,5. *B. falcator. F.*

6 сем. Braconidae.

- А. Верхнія челюсти выгнуты наружу, не соприкасаются концами, по смерти далеко отклоняются другъ отъ друга (exodontae) (IV. 8).
- В. Переднее крыло съ 3 кубитальными ячейками; 1-я отдѣлена отъ 1-й центральной ячейки; 1-е кольцо брюшка въ морщинкахъ. *Alysia.*
- в. Переднее крыло съ 2 кубитальными ячейками. 1—3 брюшные кольца морщинистыя. *Polemon.*
- а. Верхнія челюсти концами соприкасаются или перекрещиваются.
- В. Между головнымъ щитомъ и верхними челюстями круглое отверстие рта (Cyclostoma).
- С. Затылокъ безъ закраины. 1-й членикъ задней лапки короче 4 слѣдующихъ вѣтѣй. 2-й членикъ усиковъ короче 3-го. Брюшко сидячее. Сверло ♀ высунуто, часто длиннѣе тѣла. 2—13 (III. 11). *Bracon.*
- с. Затылокъ съ острой закраиной.
- Д. Переднее крыло съ 2 кубитальными ячейками; радіальныя ячейки замкнуты; заднія плечевыя ячейки отдѣлены отъ среднихъ плечевой поперечной жилкой. *Hecabolus.*
- д. Переднее крыло съ 3 кубитальными ячейками.
- Е Брюшко съ яснымъ стебелькомъ. 2—9. *Spathius.*

- е. Брюшко не стебельковое. Голова поперечная. 2-е брюшное кольцо отдѣлено отъ 3-го глубокою бороздкою; 3-е и слѣдующія съ тонкими и острыми краями. 4,5—13. Rogas.
- б. Ротовое отверстие покрыто головнымъ щитомъ или имѣетъ форму трещины (Clidostoma).
- с. Брюшко ясно-стебельковое.
- д. Усики загнуты дугою назадъ. Радиусъ и кубитусъ есть. 1-я центральная ячейка не отдѣлена отъ 1-й кубитальной. Брюшко ланцетовидное, у ♀ сзади простое. 2—35. Паразитируютъ въ травяныхъ вшахъ. Aphidius.
- д. Усики прямые или загнутые назадъ. Переднее крыло съ 3 кубитальными ячейками. 1-я центральная ячейка слита съ 1-ю кубитальною. Радиальная ячейка оканчивается далеко отъ конца крыла. Perilitus.
- с. Брюшко лишь съ очень короткимъ стебелькомъ или вовсе не стебельковое.
- д. Радиусъ къ концу становится неяснымъ и пропадаетъ. Усики съ 18 члениками. Брюшко длиною едва равно груди. Глаза покрыты волосками. 2—4,5. Сверхъ скрытое или выдающееся. Microgaster.
- д. Радиусъ до конца ясный и рѣзкій (III. 12).
- е. Части рта удлинены въ видѣ клюва. 4—9. Agathis.
- е. Части рта обыкновенныя.
- ф. Радиальная ячейка короткая, по переднему краю не длиннѣе узелка. 1-я центральная и 1-я кубитальная ячейки сливаются. Брюшные кольца совершенно срастаются, въ частыхъ морщинкахъ, снизу съ острыми краями. 3—5,5. Chelonus.
- ф. Радиальная ячейка на переднемъ краѣ длиннѣе узелка. Брюшко прикрѣплено надъ задними вертлугами. Заднія бедра утолщены, часто съ зубцами. 7,5—13. Сверхъ длинное. Helcon.

CLIDOSTOMAE.

1. Aphidius. Nees.

Черный. Переднеспинка, первые членики брюшка и переднія ноги желтые. 2—3. A. varius. Nees.

2. Perilitus. Nees.

Красновато-желто-бурый. Темя, пятна на среднеспинкѣ, заднеспинка, среднегрудь и брюшко болѣе темныя. Узелокъ бурый съ желтымъ основаниемъ. Сверхъ длиною почти съ брюшко. Стебелекъ длинный. 4,5—5. P. obfurcatus. Nees.

3. *Microgaster*. Latr.

- А. 1-й и 2-й членики усиковъ снизу красно-желтые. Черный. Ноги на большемъ протяженіи буро-желтыя. Концы бедръ и голеней и лапки заднихъ ногъ бурые. 3—3,5. *M. brassicae*. Först.
- а. Усики сплошь черные.
- В. По крайней мѣрѣ заднія бедра черныя; переднія бедра болѣе или менѣе, или только ихъ сочлененія, блѣдныя. 3—3,5. Желтые коконы на гусеницахъ капустницъ. *M. glomeratus*. L.
- в. Ноги красно-желтыя. Вертлуги, вертлужныя колечки черные. Концы заднихъ бедръ и заднія голени бурые или черные. 3—3,5, Май—июнь. Коконы висятъ комками, въ видѣ войлочныхъ колючекъ, на стебляхъ травъ. *M. perspicuus*. Nees.

4. *Helcon*. Nees.

- А. Заднія бедра передъ концами съ большимъ зубцомъ. Черный. Брюшко черно-бурое; 1-е кольцо сзади гладкое. Ноги красно-желтыя. Заднія голени и лапки болѣе или менѣе черныя. 13. *H. aequator*. Nees.
- а. Заднія бедра безъ зубцовъ. Черный. Ноги красныя; заднія голени и лапки черныя. 1-е брюшное кольцо морщинистое, короче 2-го и 3-го. 13. *H. cylindricus*. Nees.

5. *Agathis*. Latr.

Красно-желтый. Глаза, усики, концы заднихъ бедръ и заднихъ голеней и заднія ланки черные. Крылья бурья, мутныя, посрединѣ темнѣе, съ свѣтлою поперечною полосой. 9. Июль. *A. desector*. L.

6. *Chelonus*. Jur.

- А. Черный, въ мелкихъ морщинистыхъ точкахъ. Основаніе брюшка съ блѣдно-желтою прерванною полосой. Бедра и голени, исключая концовъ заднихъ голеней, черныя. Шипы на голеняхъ и основанія лапокъ блѣдныя. 6,5. *Ch. inanitus*. Nees.
- а. Черный, въ мелкихъ и морщинистыхъ точкахъ, часто на основаніи брюшка 2 круглыя блѣдныя пятна по бокамъ. Голени красныя; заднія съ чернымъ основаніемъ и концомъ. 4,5. *Ch. fenestratus*. Nees.

CYCLOSTOMAE.

7. *Bracon*. F.

- А. Голова и брюшко красныя. Блестяще-черный. Сверло длиною съ тѣло. 9. Паразитъ въ личинкахъ усачей. *B. initiator*. F.

- а. Голова и грудная область черныя.
- В. Крылья темныя съ слабою свѣтлою полосою. Брюшко болѣе или менѣе красное. Ноги измѣнчивы. Сверло длиною съ тѣло. 3,5. Паразитируетъ въ личинкахъ долгоносиковъ. *B. variator*. Nees.
- в. Крылья слегка мутноватыя. Брюшко красно-желтое съ черною широкою полосою на спинѣ. Ноги красновато-желтыя. Вертлуги черныя. Концы заднихъ голеней и членики лапокъ бурые. Сверло длиннѣе брюшка. 3. Паразитируетъ въ наростахъ на дубѣ, производимыхъ *Andricus terminalis*. *B. immutator*. Spin.

8. Rogas. Nees.

- А. Черный. Ротъ, переднеспинка и ноги желто-красныя. Брюшко почти булавовидное; 2-е кольцо при основаніи съ закраиной. Сверло длиною почти съ брюшко. 3,5—4,5. *R. collaris*. Spin.
- а. Красный. Глаза, усики, заднегрудь сверху и снизу, 1-е брюшное кольцо сверху, концы бедръ, лапки и концы заднихъ голеней черныя. 9. *R. Leunisi*. Hart.

9. Spathius. Nees.

Бурый, съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными пятнами. Щупальца, вертлуги и широкое кольцо на основаніи голеней бѣловатыя. Крылья въ темныхъ пятнахъ. Сверло длиною съ тѣло. 4,5—6,5. Паразитируетъ въ личинкахъ *Apobium*. *Sp. clavatus*. Panz.

10. Hecabolus. Curt.

Темно-бурый. Усики и ноги желто-красныя. 2-е брюшное кольцо при основаніи буро-красное, 1-е и 2-е матовыя, слѣдующія очень блестящія. ♂ съ толстымъ узелкомъ на заднихъ крыльяхъ. Сверло длиннѣе брюшка. 3,5. *H. sulcatus*. Curt.

EXODONTAE.

11. Polemon. Gir.

Черный. Срединка брюшка и ноги красныя; голени свѣтлѣе. 9. Паразитируетъ въ личинкахъ мухъ (*Lipara*), на тростникѣ. *P. Liparae*. Gr.

12. Alysia. Latr.

- А. Черный, блестящій. Верхнія челюсти красно-бурныя. Ноги красныя, заднія лапки бурныя. Сверло длиною съ $\frac{1}{2}$ брюшка. 6,5. Паразитируетъ въ личинкахъ мухъ. *A. manducator*. F.
- а. Черный. Заднеспинка сильно морщинистая. Глаза красныя. 5, 5. *A. rubriceps*. Ratz.

7 сем. Evaniidae.

А. Брюшко прикрѣпляется къ конически-выпуклой срединѣ заднеспинки, почти эллиптическое, стебельковое, длиною равно головѣ и груди. Крылья съ 3 кубитальными ячейками. **Aulacus.**

а. Брюшко прикрѣплено къ нижнему краю заднеспинки.

В. Брюшко гораздо короче и меньше грудной области, на 1-мъ членникѣ перегнутое. Крылья только при основаніи имѣютъ ясныя жилки. **Brachygaster.**

в. Брюшко серповидное, длиннѣе головы съ грудью. Крылья съ 2 кубитальными ячейками. Заднія голени булавовидно утолщены. **Foenus.**

1. Aulacus. Jur.

Черный. Брюшко красно-бурое, основаніе и конецъ черные. Ноги бурые; вертлуги, голени и лапки заднихъ ногъ черные. Спинка груди съ глубокой дуговидной бороздкой. Сверло длиннѣе брюшка. 9. Паразитируетъ въ рогахъ востокъ. **A. exaratus. Ratz.**

2. Brachygaster. Leach.

Черный, безъ блеска, въ частыхъ точкахъ. Брюшко сильно блестящее. Переднія голени и лапки смоляно-бурые. 3,5—4,5. Июль. Паразитируетъ въ личинкахъ и яйцевыхъ капсулахъ таракановъ (*Blatta*).

B. minuta. Leach.

3. Foenus. F.

А. Черный. Срединѣ брюшка красная. Голени и основанія лапокъ, по крайней мѣрѣ на заднихъ ногахъ, и конецъ сверла бѣлые. Сверло длиною съ тѣломъ. 14—15,5. **F. jaculator. F.**

а. Черный. 2 — 3 брюшныя кольца и задняя часть или бока 4-го красные. Голени бурые; по крайней мѣрѣ заднія—при основаніи красновато-бѣлые. 11. Сверло короче половины брюшка.

F. affectator. F.

II. Hymenoptera aculeata. Перепончатокрылыя жалоносныя.

A. RAPIENTIA.

8 сем. Chrysididae.

А. Брюшко снизу выпуклое, 4—5-члениковое. Переднеспинка отдѣляется валикомъ. **Cleptes.**

а. Брюшко снизу плоское или вогнутое.

- В.** Языкъ и нижнія челюсти очень длинны, выдаются въ формѣ нитевиднаго хоботка, который въ спокойномъ состояніи подогнутъ книзу. Брюшко ♂ изъ 4, а ♀ изъ 3 члениковъ. Окончаніе послѣдняго кольца пилосидное. **Parnopes.**
- б.** Языкъ и нижняя челюсть не вытянуты въ видъ хоботка. Брюшко изъ 3 члениковъ.
- С.** Коготки у средины съ однимъ зубцомъ; конечное кольцо брюшка гладкое, цѣльно-крайнее. Брюшко сильно выпуклое, короткое. **Hedychrum.**
- с.** Коготки пилосидные или гребенчатые. Брюшко выпуклое, короткое.
- Д.** Конечное кольцо брюшка цѣльнокрайнее, округленное. **Holopryga.**
- д.** Конечное брюшное кольцо посрединѣ съ вырѣзкой.
- Е.** Вырѣзка эта открыта. **Elampus.**
- е.** Вырѣзка замкнута вертикальнымъ валикомъ (если смотрѣть сзади). **Notozus.**
- с'.** Коготки простые. Брюшко вытянутое.
- Д.** Конечное кольцо брюшка съ валикомъ посрединѣ, на заднемъ краю съ неравными зубчиками, пальчатое. Среднегрудь съ 2 шипами. **Euchroeus.**
- д.** Конечное кольцо брюшка раздѣлено поперечною бороздкой; задній край его бываетъ различный. Среднегрудь безъ шиповъ [IV. 9]. **Chrysis.**

1. Cleptes. Latr.

Голова и грудь металлическія. Брюшко съ чернымъ сине-блестящимъ кольцомъ. У ♂: голова и грудь блестящія синія или сине-зеленыя. Усики черные съ зелено-блестящимъ стволкомъ. Ноги буровато-желто-красныя. Вертлуги и бедра синіе или зеленые. Крылья мутныя. У ♀: голова и переднеспинка мѣдно-блестящія. Среднегрудь зеленая съ золотистымъ блескомъ. Заднеспинка сине-зеленая. Усики красновато-желтые съ черными концами. Ноги сплошь желто-красныя. Срединка и конечный край крыла мутные. 6—6,5, **C. semiaurata. F.**

2. Elampus. Spin.

- А.** Зелено-синій, сине-фіолетовый или бронзовый. Брюшко сверху зеленое съ золотистымъ или мѣднымъ блескомъ или черновато-зеленое; низъ его, стволкиъ усиковъ и ноги зеленые. Выемка на послѣднемъ брюшномъ кольцѣ безъ закраины. Крылья мутныя. 2—4,5. **E. auratus. L.**
- а.** Весь синій или сине-зеленый. Жгутыъ усиковъ и лапки черные. Выемка послѣдняго брюшнаго кольца съ дуговидной закраиной. Вершины крыльевъ мутныя. 3,5—5. **E. coerules. Dr.**

3. Notozus. Först.

Сверху синій или сине-зеленый. Брюшко зеленое или красно-золотистое. Лицо, стволитъ усиковъ и вся нижняя сторона ярко-зеленые, блестящія. Лапки красно-желтыя. Щитикъ выступаетъ въ формѣ плоскаго, прямого, закругленнаго на концѣ, шипа. Конечное кольцо посрединѣ съ дуговиднымъ краемъ, съ вырѣзкой, по бокамъ съ двумя вырѣзками. Конечныя половины крыльевъ мутныя. 5,5—6. N. Panzeri. F.

4. Holopyga. Dahlb.

Черный. Голова и грудь въ рѣзкихъ и глубокихъ, брюшко въ мелкихъ и частыхъ точкахъ, съ металлическимъ отливомъ. Нижняя сторона, усики и ноги бурые. Крылья сплошь мутныя. 5. H. ovata. Dahlb.

5. Hedychrum. Latr.

- A. Плечевая поперечная жилка прямая. Переднеспинка и среднеспинка въ грубыхъ и равномерно частыхъ точкахъ.
- B. Темя синее или зеленовато-синее. Брюшко блестяще-красно-золотистое, съ зеленымъ отливомъ, снизу черное. Грудь вся синяя или сине-зеленая (♂), или переднеспинка и среднеспинка мѣдно-красныя (♀). Крылья у вершинъ мутныя. 4,5—9. H. lucidulum. F.
- b. Темя, передне- и среднеспинка и щитикъ болѣе или менѣе мѣднаго цвѣта, зеленые или красные. Брюшко слабо-блестящее, зеленое или красно-золотистое. Крылья мутныя особенно на вершинахъ. 4,5—9. H. spinosum. F.
- a. Плечевая поперечная жилка колѣнчатая. Передне- и среднеспинка въ разсыянныхъ грубыхъ точкахъ, промежутки гладкіе, блестящія, тонко-пунктированные. Голова синяя; или темя и передне- и среднеспинка, или также щитикъ и заднеспинка и брюшко темно-мѣдно-красныя, блестящія. 5,5. H. fervidum. Dahlb.

6. Chrysis. L. (III. 13; IV. 9).

- A. Задній край послѣдняго брюшнаго кольца зазубренъ.
- B. Конечное кольцо съ 4 тупыми или острыми зубцами.
- C. Брюшко красное, золотисто-блестящее съ зеленымъ отливомъ, или безъ такого отлива. Брюшная сторона зеленая или сине-зеленая, или огненно-красная, въ черныхъ или синихъ пятнахъ. Голова и грудная область зеленая, синяя или фіолетовая. 5,5—12 [IV. 9]. Ch. ignita. L.
- c. Брюшко двухцвѣтное.
- D. Голова и грудная область зеленая, сине-зеленая или фіолетовая. Брюшко красно-золотистое. 1-е кольцо (♀), или также дуговидно закругленная и окаймленная зеленымъ передняя часть 2-го (♀) сине-зеленая или фіолетовая. 6,5—11. Ch. fulgida. L.

d. Грудная область и брюшко мѣдно-красныя. Голова, нижняя сторона и конечное брюшное кольцо синія, зеленныя или фіолетовыя; 2 среднѣе зубца послѣдняго кольца короткіе, тупые, округленные. 6,5—9.
Ch. bidentata. L.

b. Конечное брюшное кольцо съ 3 зубцами. Тѣло зеленое, сине-зеленое, синее или фіолетовое. 2,5—5,5.
Ch. cyanea. L.

a. Задній край послѣдняго брюшного кольца не зазубренъ. Темя и грудная область синія или фіолетовыя. Переднеспинка и щитикъ, по большей части и бока среднегруди болѣе или менѣе зеленныя или сине-зеленныя. Брюшко широкое, кзади чуть-чуть суживается, мѣдно-красно-блестящее, съ зеленымъ отливомъ или безъ зеленого отлива; основанія колець иногда черныя. 6,5—11.

Ch. integrella. Dahlb.

7. Euchroeus. Latr.

Тѣло синее, кое-гдѣ съ зеленымъ отливомъ. 6,5—12,5.

E. quadratus. Kl.

8. Parnopes. F.

Голова, грудная область и 1-е брюшное кольцо сверху зеленныя или съ примѣсью мѣдно-краснаго. Чешуйки и брюшко, а также и нижняя сторона мѣдно-красныя. Усики, голени и лапки буроватыя. 10—12.

P. carnea. auct.

9 сем. Sphegidae. (III. 15—17; IV. 10—11). Роющія осы.

A. Переднія крылья съ 1 ясною кубитальною поперечною жилкою [III. 17].

B. Брюшко съ яснымъ длиннымъ стебелькомъ.

C. Стебелекъ брюшка назади раздутъ. Заднія голени булавовидно утолщены. Радиальная ячейка съ прибавкомъ. Глаза цѣльныя. Изыщныя маленькія осы. Наибольшая длина. 6.
Rhopalum.

c. Стебелекъ брюшка не раздутъ, постепенно переходитъ въ брюшко, утолщающееся кзади. Заднія голени простыя. Глаза почковидные. Радиальная ячейка безъ прибавки; 2-я кубитальная и дискондальная ячейки обозначены безцвѣтными жилками. Тонкія черныя осы. 7,5—15.

Tyropoxylon.

b. Стебелекъ брюшка едва замѣтенъ; если же онъ большой, то наскромое съ лимонно-желтымъ рисункомъ.

C. Щитикъ по бокамъ съ бѣловатыми кожистыми лопастинками, назади съ 1 шипомъ. Кубитальная и дискондальная ячейки сливаются или раздѣлены безцвѣтною продольною жилкою. Тѣло сжатое. 4,5—12 [III. 17].
Oxybelus.

с. Щитикъ обыкновенный. Кубитальная и дискоидальная ячейки раздѣлены. Радиальная жилка придатка на концѣ параллельна краю крыла.

Д. Тѣло 6—10,5 черное. Придаточные глазки сидятъ дугою.

Lindenius.

д. Тѣло 6—24. Брюшко съ сѣрно-желтыми узорами; если же черное, то глазки расположены треугольникомъ.

Crabro.

а. Переднее крыло съ 2—3 кубитальными поперечными жилками.

В. Переднее крыло съ 2 кубитальными поперечными жилками.

С. Брюшко съ еле-замѣтнымъ стебелькомъ.

Д. Радиальная ячейка съ прибавкомъ. 2-я кубитальная ячейка трапецевидная, принимаетъ въ себѣ обѣ возвратныя жилки. Тѣло съ пестрымъ рисункомъ. 6—9.

Dinetus.

д. Радиальная ячейка безъ прибавка.

Е. 2-я кубитальная ячейка стебельковая, треугольная. Тѣло сплошь черное, или основаніе брюшка красное. 4,5—6.

Miscophus.

е. 2-я кубитальная ячейка высокая и узкая, трапецевидная. Стебелекъ брюшка короткій.

Ф. Заднія голени съ шипами. Головной щитъ съ вырѣзкой. Губа вытянута въ тупой листочекъ, спереди съ вырѣзкой. Черныя маленькія осы. 4—9.

Diodontus.

ф. Заднія голени простыя. Губа вытянута въ остроконечный листочекъ. Черныя изящныя маленькія осы. 6—10,5.

Passaloecus.

с. Брюшко съ яснымъ длиннымъ стебелькомъ.

Д. Только одна возвратная жилка. 2-я кубитальная ячейка бочкообразная. Узелокъ на крылѣ очень великъ. Черныя маленькія осы. 4—6.

Stigmus.

д. Двѣ возвратныя жилки.

Е. 1-я кубитальная ячейка съ 2 возвратными жилками. Черныя осы. 5—10,5.

Cemonus.

е. 1-я кубитальная ячейка съ 1, 2-я съ двумя возвратными жилками. 7—18. Черная.

Pemphredon.

в. Переднее крыло съ 3 кубитальными поперечными жилками.

С. Стебелекъ брюшка едва замѣтенъ.

Д. 2-я кубитальная ячейка принимаетъ въ себя 1-ю, а 3-я 2-ю возвратныя жилки.

Е. Брюшко въ сочлененіяхъ съ сильными перетяжками, поэтому бугровато-кольчатое; края его колецъ болѣе или менѣе желтые. 2-я кубитальная ячейка стебельковая, треугольная. Черныя осы съ желтымъ рисункомъ. 6—27.

Cerceris.

е. Брюшко въ сочлененіяхъ безъ перетяжекъ; 2-я кубитальная ячейка пятиугольная, сидячая. Жгуты далеко раздвинутыхъ усиковъ посрединѣ утолщенъ, короткій. Осы съ желтымъ рисункомъ. 9—36.

Phyllanthus.

- д. 2-я кубитальная ячейка принимаетъ въ себя обѣ возвратныя жилки.
- Е. Радиальная ячейка безъ прибавка.
- Г. 2-е брюшное кольцо въ передней своей части или все конически утолщено.
- Г. 2-я кубитальная ячейка стебельковая, треугольная. На бокахъ задне-спинки по одному шипу. Брюшко черное съ краснымъ основаніемъ или съ бѣлыми краями колець. 4,5—12. Nysson.
- г. 2-я кубитальная ячейка довольно трапецевидная, сидячая. Задне-спинка безъ шиповъ. Брюшко съ желтыми краями колець. 7—13 [IV. 10]. Gorytes.
- г. 2-е брюшное кольцо равномерное.
- Г. 2-я кубитальная ячейка стебельковая, маленькая, треугольная. Задне-спинка квадратная, очень морщинистая. Маленькія изыщныя осы. 7,5—10. Alyson.
- г. 2-я кубитальная ячейка безъ стебелька.
- Н. Верхняя губа удлинена влюбкомъ [IV. 11]. Стволикъ усиковъ толстый, цилиндрической. Жгутикъ на концѣ съ крючкомъ. Передняя часть тѣла въ частыхъ и нѣжныхъ волоскахъ. Полосы на брюшкѣ желтыя, съ вырѣзками. 20—22. Bembe.
- н. Верхняя губа короткая. Задне-спинка морщинистая. Брюшко съ желтыми полосами. 4—18. Hoplisus.
- е. Радиальная ячейка съ прибавкомъ [III. 16].
- Г. 1-я кубитальная ячейка короткая, какъ бы раздѣлена слабою блѣдною жилкою, 2-я кубитальная ячейка сидячая. Плечевая поперечная жилка на заднемъ крылѣ *) стоитъ на средней жилкѣ позади основной жилки. Черныя осы съ краснымъ основаніемъ брюшка. 9—18. Astata.
- г. 1-я кубитальная ячейка простая. Плечевая поперечная жилка задняго крыла *) стоитъ на средней жилкѣ передъ основной жилкой.
- Г. 2-я кубитальная ячейка треугольная, съ очень короткимъ стебелькомъ, 3-я большая, квадратная, на нижнемъ наружномъ краю не вытянута. Сочлененія брюшка слабо перетянуты. Заднія голени сильныя, съ рядами шиповъ. 18. Черный, съ желтымъ рисункомъ. Palarus.
- г. 2-я кубитальная ячейка сидячая, 3-я узко-трапецевидная, на нижнемъ вѣтшнемъ углу вытянута вкось. Заднія голени съ рѣдкими шипами.
- Н. Длина до 36. Верхняя челюсть снаружи съ глубокой вырѣзкой, на верхнемъ ребрѣ безъ зубцовъ. Larra.
- н. Наибольшая длина 18. Верхняя челюсть снаружи съ глубокой вырѣзкой, на верхнемъ ребрѣ съ 1—2 зубцами. Переднія лапки гребневидныя. Tachytes.

*) Жилкованіе задняго крыла несовершенное; основной жилки на большей части недостаетъ, такъ что кажется, что кубитальная жилка отходитъ отъ средней жилки [15. 16].

- с. Брюшко съ яснымъ длиннымъ стебелькомъ.
- Д. Стебелекъ брюшка двухчлениковый, гораздо длиннѣе всего яйцевиднаго брюшка. 2-я кубитальная ячейка съ 2 возвратными жилками. Грудная область сзади и по бокамъ съ золотистыми или серебристыми пятнами изъ волосковъ. Большія тонкія осы, черныя, съ краснымъ основаніемъ брюшка и короткими крыльями. 20—27. Шныряютъ по землѣ. *Ammophila*.
- д. Стебелекъ брюшка одночлениковый.
- Е. Стебелекъ брюшка на концѣ раздутъ. 1-я возвратная жилка упирается передъ самой первой кубитальной жилкой или въ нее, 2-я за самой 2-й кубитальной жилкой или въ нее. 7—22,5. *Mellinus*.
- е. Стебелекъ брюшка простой.
- Ф. Жгутикъ усиковъ на концѣ утолщенъ и неясно расчлененъ. Стебелекъ брюшка сверху плоскій, съ бороздкою.
- Г. Плечевая жилка задняго крыла стоитъ на средней продольной жилкѣ передъ основной жилкой *). Оба шипа на заднихъ голенихъ одинаковые. 6—10. *Psen*.
- г. Плечевая поперечная жилка задняго крыла стоитъ на средней продольной жилкѣ позади основной жилки *). Внутренній шипъ заднихъ голеней широкій, сжатый. 5—12. *Mimeza*.
- ф. Жгутикъ усиковъ нитевидный, явнчленистый. Стебелекъ брюшка совершенно вальковатый, гладкій.
- Г. Голени на наружномъ ребрѣ безъ шиповъ. Стебелекъ брюшка почти такъ же длиннѣе, какъ и остальное брюшко, желтый. 2-я кубитальная ячейка съ 2 возвратными жилками. 30. *Peloporus*.
- г. Голени снаружи съ шипами. Стебелекъ брюшка гораздо короче остальнаго брюшка.
- Н. Коготки простые. 2-я кубитальная ячейка съ 2 возвратными жилками. Черный; 1 — 3 брюшные кольца красныя. Передняя часть тѣла въ черныхъ волоскахъ. 16—21. *Psammophila*.
- н. Коготки внизу съ 2 зубчиками. 2-я и 3-я кубитальныя ячейки съ возвратными жилками. 22,5. *Sphex*.

1. *Oxybelus*. Latr.

Черный. Грудная область одноцвѣтная, или плечи бѣлыя. Ноги измѣнчиво черныя, съ желтымъ и красно-желтымъ рисункомъ. Бедра всегда черныя. Основанія голеней съ бѣлыми кольцами. Брюшко съ 2—11 бѣловатыми пятнами на бокахъ, пунктировано. Кожистые лопастики щитка раздѣлены другъ отъ друга. Шипъ тупой. 4,5—7,5.

O. uniglumis. auct.

*) Предыдущее замѣчаніе.

2. Crabro. F.

A. Брюшко при основаніи стебелькообразно утоньшено. Грудь и сердцеобразное пространство на заднеспинкѣ гладкія, блестящія. Темя по обѣ стороны глазъ съ вдавленіями [Blerpharipus, Westm. (2)]. Черный. Верхняя челюсть бурая. Стволикъ усиковъ, грудная область, брюшко и ноги съ измѣнчивымъ желтымъ рисункомъ. Переднеспинка съ прерванною желтою линіей. Расширеніе на плечахъ и конецъ щитика желтые. Брюшко измѣнчиво, съ желтыми, по большей части прерванными полосами. Заднія голени черныя съ желтымъ, съ шипами. 7,5—10.
C. serripes. Panz.

a. Брюшко при основаніи не утоньшено въ видѣ стебелька.

B. Брюшко, по крайней мѣрѣ на 1-мъ кольцѣ, въ грубыхъ точкахъ, съ желтыми полосами [Ceratocolus, Lер. (4)]. Черный, съ измѣнчивымъ желтымъ рисункомъ. У ♂ голова обратно сердцевидная, утоньшается въ видѣ шейки. Переднеспинка сужена въ видѣ шеи. Переднія лапки щитовидно расширены, желтыя. У ♀ голова толстая, гораздо шире груди; переднеспинка по бокамъ имѣетъ по 1 торчащему зубцу. 9—12.
C. vexillatus. Panz.

b. Брюшко не пунктировано или въ очень мелкихъ точкахъ.

C. Бока среднегруди гладкіе или слабо пунктированные. Брюшко съ желтыми полосами. 9—15. ♂ съ щитовидно расширенными передними лапами [Thygeorus, Lер. (3)].

D. Переднеспинка матовая, въ продольныхъ черточкахъ. Тѣло въ длинныхъ торчащихъ волоскахъ. 15. Темя съ сильной выемкой. Узелокъ на крылѣ очень тоненькій. Окраска измѣнчиво черная, съ желтымъ рисункомъ; по большей части концы всѣхъ колецъ съ желтыми, болѣе или менѣе прерванными полосами. Вершина крыла мутная. Щитъ переднихъ лапокъ ♂ большой, буроватый, ситовидно устьянъ бѣлыми точками.
C. cribrarius. L.

d. Переднеспинка блестящая пунктированная. Тѣло въ очень слабыхъ волоскахъ. 9—13,5. Темя съ небольшой выемкой. Окраска измѣнчива, черная, съ лимонно-желтымъ рисункомъ. Брюшко по большей части съ желтыми прерывистыми полосами.

C. patellatus v. d. L.

c. Бока среднегруди бороздчатые или морщинистые, болѣе или менѣе матовые.

D. Среднеспинка сверху въ продольныхъ бороздкахъ. Головной щитъ серебристо-блестящій. Усики 12-ти - члениковые. Верхняя челюсть внутри съ 1 зубцомъ [Crabro, Dahlb. (3)]. Черный, съ измѣнчивымъ желтымъ рисункомъ. Плечевые углы переднеспинки безъ шиповъ. Верхняя челюсть черная, съ желтымъ рисункомъ. Брюшко по большей части съ желтыми полосами; 3 переднія полосы прерывистыя. 15.
C. striatus. Lер.

- d. Среднеспинка сверху морщинистая, кожевидная. Заднегрудь морщинистая. Конецъ верхней челюсти трехзубый (♀) или двухзубый (♂). Черный и измѣнчиво-желтый. Брюшко съ полосами.
- E. Верхняя челюсть на внутреннемъ краю не зазубрена. Головной щитъ ♂ серебристо-блестящій, у ♀ — латуно-блестящій. Порошицевая крышечка бороздчатая, покрыта желтыми волосками. Усики ♂ съ 13 члениками, съ зазубреннымъ жгутикомъ; ♀ 12-члениковые [Solenius, Dahlb. (2)].
- F. Заднеспинка раздѣлена валикомъ на два участка. Бока брюшныхъ колецъ по большей части съ желтыми пятнами. Головной щитъ ♀ спереди съ квадратнымъ удлинениемъ, по бокамъ съ маленькимъ зубчикомъ. Усики ♂ съ ясными зубцами. 9—14.

C. lapidarius. Panz.

- f. Заднеспинка не раздѣлена на участки. Кольца брюшка по большей части съ 1—4 сплошными или только узко прерванными полосами; последнее кольцо сплошь желтое; измѣнчивъ. Грудная область вся черная или съ желтымъ рисункомъ. Головной щитъ ♀ спереди приплюснутъ, по бокамъ съ маленькимъ зубчикомъ. Голова очень толстая. У ♂ жгутикъ усика ясно съ 4 зубцами. 15—18.

C. cephalotes. Hs.

- e. Верхняя челюсть на внутреннемъ краю съ сильнымъ зубцомъ [Ectemnius Dahlb, (5)]. Головной щитъ у ♀ серебристо-блестящій. Усики у ♂ и ♀ 12-члениковые; 5 и 6 членики у ♂ съ выемкой; у ♀ сердцевидное пространство на заднеспинкѣ ничѣмъ не окаймлено. Темя нѣсколько выпуклое. Окраска измѣнчива. Обыкновенно 1 и 3 брюшныя кольца сплошь черныя; 2 переднія полосы прерванныя, остальные сплошныя. Задній край переднеспинки, плечевыя вздутія, линія передъ щиткомъ желтые. Ноги, начиная съ колѣнъ, желтыя. Концы голеней красноватыя. Заднія лапки черноватыя. 7—11.

C. vagus. L.

3. *Lindenius. Lep.*

Верхняя челюсть черная. Черный, блестящій, въ короткихъ шелковистыхъ волоскахъ. Основанія крыльевъ, колѣни и голени спереди желтыя. Лапки сѣро-желтыя. У ♂ конецъ стволика усиковъ, расширения на плечахъ, задній край переднеспинки и голени совершенно желтые, снаружъ съ черной продольной черточкой. 6—10.

L. albilabris. F.

4. *Rhopalum. Kirb.*

- A. Тѣло черное. Щупальца, верхнія челюсти, часть усиковъ снизу, выпуклины на плечахъ, пятно на чешуйкѣ и порошицевый конецъ желтые. Ноги, начиная съ колѣнъ, желтыя. Концы заднихъ голеней красныя, а надъ концами онѣ черныя. Головной щитъ спереди посреднимъ съ остриемъ. 6. Въ сухихъ стебляхъ молочая. Июль—августъ.

Rh. tibiale. F.

- а. Черный. Брюшко съ краснымъ рисункомъ. Переднія ноги почти сплошь свѣтло-желтыя. Концы заднихъ голеней черные. Головной щитъ спереди притупленъ. 5. Августъ. Rh. clavipes. L.

5. Trypoxylon. Latr.

- А. Усики булавовидные. Всѣ колѣни и переднія ноги болѣе или менѣ блѣдно-буровато-желтыя. 6—9. T. clavigerum. Lep.
а. Усики не булабовидные. Ноги черныя; шипы на нихъ желтоватыя. 9—14. Въ сухомъ деревѣ; вымазываетъ свои ходы глиною. T. figulus. L.

6. Pemphredon. Latr.

Черный, блестящій, въ сѣрыхъ волоскахъ. Щупальца черныя. Голова и среднеспинка спереди въ частыхъ и грубыхъ точкахъ. Заднеспинка въ очень грубыхъ морщинахъ, сердцевидный участокъ на ней ограниченъ полукруглостью, съ сильно заштрихованнымъ краемъ. 10—12. P. lugubris. F.

7. Cemonus. Jur.

Весь черный. Щупальца блѣдныя. Полукруглый сердцевидный участокъ на заднеспинкѣ съ гладкимъ краемъ. 6—10. C. unicolor. F.

8. Stigmus. Jur.

Блестяще-черный. Заднеспинка въ нѣжной рѣшоточкѣ. Лапо серебристо-блестящее. Щупальца, челюсти и усики снизу болѣе или менѣ черные. 4,5—6. S. pendulus. Panz.

9. Diodontus. Curt.

Черный. У ♂ членики лапокъ и основанія заднихъ голеней буроватыя. У ♀ щупальца, выпуклины на плечахъ, чешуйка, порошицевый конецъ, внутренняя сторона голеней и лапки желтыя. 5,5—6,5. D. pallipes. Panz.

10. Passaloecus. Schuck.

- А. Выпуклины на плечахъ черныя. Черный. Щупальца, верхняя челюсть сверху, стволыгъ усиковъ снизу бѣлые или желтыя. Колѣни, голени и членики переднихъ лапокъ и шипы на всѣхъ ногахъ блѣдныя; у ♂ таковы же шипы и на среднихъ ногахъ; у ♀ колѣни, основанія и концы голеней красно-бурыя, заднія голени при основаніи съ бѣлыми колечками. 5,5—7. P. gracilis. Curt.
а. Выпуклины на плечахъ бѣлыя или блѣдныя.
В. Бока среднегруди съ 2 рядами морщинокъ (образуютъ □). Черный.

Щупальца отчасти, середина верхней челюсти, верхняя губа, стволить усики снизу и плечевыя выпуклины бѣлые. Голени и лапки переднихъ ногъ желто-бурыя; всѣ шипы бѣдные. Основанія заднихъ голеней у ♀ съ бѣдно-желтыми кольцами. Членики усики ♂ раздвинуты. 7—10.

P. moniliformis. Dahlb.

- b. Бока среднегруди съ 3 рядами морщинокъ (образуютъ □). Черный. Верхняя челюсть, стволить усики снизу, голени, щупальца и колѣни на большомъ протяженіи бѣловатые. 6.

P. turionum. Dahlb.

11. *Cerceris. Latr.*

- A. У ♀ на лицѣ большая торчащая трапецевидная выпуклая роговая пластинка. Нижняя крышечка порошницы ♂ съ 2 кисточкообразными придатками. Черный. Лицо въ желтыхъ пятнахъ; пятно на заднемъ краю глаза, 2 пятна на краю переднеспинки, щитикъ, крыловыя чешуйки и 5 полосъ на брюшкѣ желтые; переднія изъ этихъ полосъ болѣе или менѣе прерывистыя; заднія на бокахъ рѣзче, чѣмъ посрединѣ. Ноги красно-желтыя, вертлуги и основанія бедеръ болѣе или менѣе черныя. Жгуты усики снизу красно-желтый. 10—3.

C. labiata. F.

- a. ♀ безъ придатка на лицѣ. Порошицевая крышечка ♂ съ бахромкой.
B. Кольца брюшка съ равнобѣдными желтыми краями. Черный. Грудь и лицо съ желтымъ рисункомъ. Окраска измѣнчива. Брюшко у ♀ съ 4—5, у ♂ съ 5—6 одинаковыми полосами. Ноги желтыя и красно-желтыя. Основанія переднихъ и среднихъ бедеръ, концы заднихъ бедеръ болѣе или менѣе, часто также и концы заднихъ голеней, черныя. 6—12.

C. arenaria. L.

- b. Кольца брюшка съ неодинаковыми свѣтлыми краями.
C. Полосы на брюшкѣ желтыя; но большей части только 3 неравнобѣдные полосы. 2-е брюшное кольцо на конѣ съ полукруглой, слабо выпуклой площадкой. Ноги желтыя; бока и основанія ихъ болѣе или менѣе черныя. Рисунокъ очень измѣнчивъ. 6—10.

C. variabilis. Schr.

- c. Полосы на брюшкѣ бѣловато-желтыя; полоса 3-го кольца широкая, посрединѣ съ глубокой выемкой; остальные узкія. Лицо и грудной щитъ съ бѣлымъ рисункомъ. Въ рѣдкихъ сѣдыхъ волоскахъ. 7—9. Июль.

C. albofasciata. Dahlb.

12. *Phlanthus. Latr.*

Голова и грудная область въ длинныхъ бѣлыхъ волоскахъ. Черный. Нижняя часть лица бѣдно-желтая. Затылокъ часто болѣе или менѣе красно-бурый. Грудная область съ измѣнчивымъ желтымъ рисункомъ. Брюшко желтое, съ треугольными черными пятнами на спинѣ, или чер-

ное съ желтыми, спереди выемчатыми краевыми полосами. Ноги желтыя. Вертлуги и основанія бедръ болѣе или менѣе черныя. 9—16.

Ph. triangulum. F.

13. *Bembex*. Latr.

Черный, съ синеватымъ отливомъ. Передняя часть тѣла въ частыхъ и длинныхъ сѣрыхъ волоскахъ. Нижняя часть лица желтая. Усики снизу, пятна на груди и спинка съ блѣдно-желтымъ рисункомъ. Брюшко съ 5 болѣе или менѣе прерывистыми и выемчатыми полосами; свѣтло-желтое. 20.

B. rostrata. F.

14. *Nysson*. Latr.

А. Основаніе брюшка сверху красное. Черный. Переднія голени и переднія лапки сплошь, среднія голени на концахъ и основаніяхъ и основанія заднихъ голеней желто-бурыя. 4,5—6. *N. dimidiatus*. Jur.

а. Брюшко черное, съ 3 узкими желтыми полосами; 1-я часто прервана. Черный. Задній край переднеспинки желтый. Колѣни, концы голеней и лапки желто-бурые. 8—10. *N. spinosus*. F.

15. *Gorytes*. Lep.

А. 2-е брюшное кольцо на основаніи въ разбѣянныхъ очень грубыхъ точкахъ. Черный; въ кожистыхъ рубцахъ, въ сѣдыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Щупальца бурья. Головной щитъ при основаніи желтый. Задній край переднеспинки, выпуклины на плечахъ и по большей части щитикъ желтые. Брюшко по большей части съ 3, рѣже съ 4, желтыми полосами; первая изъ нихъ прервана. Ноги, начиная съ колѣнъ, красно-желтыя или желтыя. Крылья часто желтовато-мутныя. 10—13. *G. mystaceus*. L.

а. 2-е брюшное кольцо на всей своей поверхности въ неглубокихъ и мелкихъ точкахъ, шелковистое. Черный. Щупальца блѣдныя. Голова сзади съ желтыми краями. Задній край переднеспинки, выпуклины на плечахъ, иногда щитикъ—болѣе или менѣе желтые. Брюшко по большей части съ 4 желтыми полосами, изъ которыхъ 1-я прерывистая. Ноги желтыя. Вертлуги и основанія бедръ черныя. 8—10.

G. campestris. L.

16. *Hoplisis*. Lep.

А. 1-е брюшко сверху на основаніи съ продольными штришками. Черный. Брюшко съ 4 желтыми полосами, изъ которыхъ 2-я часто широкая, продолжающаяся даже и на брюшную сторону. Головной щитъ болѣе или менѣе, задній край переднегруди, выпуклины на плечахъ, щитикъ и ноги съ измѣнчивымъ желтымъ рисункомъ. У ♀ верхняя порошицевая крышечка блестящая, гладкая, въ рѣдкихъ крупныхъ точкахъ. 4,5—15. *H. quadrifasciatus*. F.

- а. 1-е брюшное кольцо сверху довольно гладкое. Черный. Брюшко съ 5 желтыми полосами. Усики ♀ снизу желтые. Головной щитъ, задній край переднеспинки, выпуклины на плечахъ, щитикъ и ноги съ измѣнчивымъ бѣлымъ рисункомъ. Порошицевая крышечка у ♀ матовая, въ трещинкахъ. 6—10. *H. quinquecinctus*. F.

17. Alyson. Jur.

Черный. Лицо въ желтыхъ пятнахъ. Стволикъ усиковъ снизу и щитикъ соломенно-желтые. 2-е брюшное кольцо съ 2 бѣлыми пятнами, у ♀ переднія кольца измѣнчиво красныя. Ноги измѣнчиво черныя до блѣдно-желтыхъ. 10. *A. bimaculatus*. Panz.

18. Astata. Latr.

Черный. Брюшко спереди красное, сзади черное, короче грудной области, на заднихъ краяхъ съ одиночными длинными волосками. Срединна крыльевъ съ желтымъ облачкомъ. ♂ съ чернымъ пятномъ на 2 брюшномъ кольцѣ. 10—12. *A. boops*. Schr.

19. Larra. Latr.

Черный. Голова и грудная область въ нѣсколько войлочныхъ, сѣрыхъ шелковистыхъ волоскахъ; въ частыхъ точкахъ 1 и 2 кольца брюшка болѣе или менѣе ржаво-красныя, или только на краяхъ съ сѣрымъ шелковистымъ блескомъ. Усики и бедра короткіе. 26. *L. anathema*. Ros.

20. Tachytes. Panz.

Черный. Брюшко красное съ чернымъ концомъ. Ноги черныя. Лапки ржаво-красныя. Передніе шипы глиняно-желтые. Крылья слегка мутныя. 4,5—9. *T. pectinipes*. L.

21. Palarus. Latr.

Черный. Передняя часть лица красно-желтая. Часть чешуйки, 5 полось на брюшкѣ и ноги, исключая оснований, лимонно-желтыя. Голени съ большими шипами. 14. *P. flavipes*. F.

22. Dinetus. Jur.

♂: голова желтая, темя черное. Грудная область черная, съ желтымъ рисункомъ, брюшко сверху красное, съ сѣрно-желтымъ и чернымъ рисункомъ, снизу черное. Брая колець красныя. Ноги на большемъ протяженіи желтыя. ♀: голова черная. Челюсти желтыя. Край глаза на темени бѣлый. Грудная область черная, съ бѣлымъ и желтымъ рисункомъ. Брюшко спереди красное, сзади черное; 2 пятна на бокахъ его и порошица бѣлыя. Брюшная сторона черная. Ноги на большемъ протяженіи черныя. 6—7. *D. pictus*. Panz.

23. *Miscophus*. Latr.

Черный. 1 и 2 или также и 3-й сегменты спереди красные. Край крыла сильно буроватый. 4,5—6. *M. bicolor*. Jur.

24. *Mellinus*. Latr.

A. Черный. Рисунок на тѣлѣ блѣдно-желтый, почти бѣлый, очень измѣнчивый. 2 переднія полосы на брюшкѣ по большей части прерванные. Ноги красныя, при основаніи черныя. 7—11.

M. sabulosus. auct.

a. Черный. Рисунок на тѣлѣ ярко-желтый, очень измѣнчивый; 2 переднія полосы на брюшкѣ по большей части не прерванные. Ноги желтыя, съ черными основаніями вертлуговъ и бедръ. 10—15.

M. arvensis. auct.

25. *Mimesa*. Schuck.

A. Черный. ♂: усики, ротъ и лапки на большемъ протяженіи желтые. ♀: усики черно-бурые. Лапки буро-желтыя. Крылья водно-прозрачныя; 2 и 3 кубитальныя ячейки съ возвратными жилками. Головной щитъ золотисто-блестящій. 9.

M. atra. Panz.

a. Черный. 2—3 кольца брюшка красно-бурья. Головной щитъ се-ребристо-блестящій. Жгутикъ усиковъ снизу ржаво-желтый. Лапки желто-бурья. Крылья водно-прозрачныя; 2-я кубитальная ячейка съ 2 возвратными жилками. 6—8.

M. equestris. F.

26. *Psen*. Latr.

2-я и 3-я кубитальныя ячейки съ возвратными жилками. Черный. Переднія лапки и переднія голени болѣе или менѣе желто-бурья. 6—8. Гнѣздится въ сухомъ деревѣ.

P. atratus. Panz.

27. *Pelopoeus*. Latr.

Черный. Крылья, чешуйка, 1-й членикъ усика снизу, стебелекъ брюшка и ноги на большемъ протяженіи желтые. 24.

P. destillatorius. Ill.

28. *Sphex*. Latr. Дорожная оса.

Черный. Передняя часть тѣла шерстистая. Брюшко красное; стебелекъ и конецъ его черные. Лапки, а у ♀ и голени, болѣе или менѣе красно-бурья. 22.

S. maxillosa. L.

29. *Psammophila*. Dahlb.

A. Заднеспинка въ грубыхъ морщинахъ и вся передняя часть тѣла въ густыхъ черныхъ волоскахъ. Черный. 1 — 3 брюшныя кольца

красныя, 3-е съ чернымъ краемъ. Крылья сильно дычатя. 17—22. *P. hirsuta*. Kirb.

- а. Заднеспинка въ нѣжныхъ поперечныхъ морщинахъ, довольно блестящая, въ рѣдкихъ волоскахъ. Черный. 1 — 3 кольца брюшка красныя, по большей части 1-е спереди, а 3-е сзади черныя. Крылья слегка мутноватыя. 16—20. *P. affinis*. Kirb.

30. *Ammophila*. Auct.

- А. 3-я кубитальная ячейка стебельковая. Черный. Основаніе брюшка болѣе или менѣе, особенно снизу, красное, съ серебристымъ отливомъ. 16—20. *A. campestris*. Jur.

- а. 3-я кубитальная ячейка сидячая.

- В. Переднія ноги и крыловыя чешуйки желто-красныя. Черный въ нѣжныхъ серебристыхъ чешуйкахъ. Конецъ 2-го членика стебелька, 1-е брюшное кольцо и основаніе 2-го красныя. 23.

A. holosericea. F.

- б. Ноги и крыловыя чешуйки черныя. Черный. Конецъ 2-го членика стебелька, 1-е брюшное кольцо и основаніе 2-го красныя. 20—30.

A. sabulosa. auct.

10 сем. *Pompilidae*.

- А. Переднее крыло съ 2 кубитальными поперечными жилками. Переднія лапки у ♂ и ♀ гребенчатыя (ср. В, 1) [III. 20].

Aporus.

- а. Переднее крыло съ 3 кубитальными поперечными жилками; отъ 2-й и 3-й отходятъ возвратныя жилки [III. 18. 19].

- В. Основная жилка и плечевая поперечная жилка стоятъ на средней продольной жилкѣ другъ надъ другомъ или близко другъ около друга [III. 18].

- С. Средняя продольная жилка не достигаетъ края крыла. Заднія голени съ шипами, но не пилovidныя [IV. 12]. *Pompilus*.

- с. Средняя продольная жилка достигаетъ края крыла, поэтому образуются 4 кубитальныя и 3 дискоидальныя ячейки.

- Д. Все тѣло безъ бѣловатыхъ рисунковъ, черное. Крылья передъ вершинами съ темною полосой. *Pogonius*.

- д. Все тѣло съ бѣловатыми рисунками. ♀ съ короткимъ выдающимся сверломъ. *Ceropaies*.

- б. Плечевая поперечная жилка стоитъ на средней продольной жилкѣ гораздо ближе къ краю, чѣмъ основная жилка [III. 14]. 2-е брюшное кольцо съ поперечной бороздкой (♀).

- С. Брюшко все черное, съ очень короткимъ стебелькомъ. Переднія лапки не гребневидныя (иногда 2-й кубитальной поперечной жилки

нѣтъ, тогда какъ у *Aporus* только 2 кубитальныя ячейки, и 2-я изъ нихъ съ 2 возвратными жилками; но простымъ переднимъ лапкамъ его сейчасъ же можно отличить). Заднія голени ♀ не пигментныя [III. 19]. Agenia.

с. Брюшко не одноцвѣтно-черное, всякое. Край заднихъ голеней ♀ пальчатый или съ многочисленными шипами. Priocnemis.

1. *Aporus*. Spin.

Черный, съ бѣлымъ отливомъ. 2 — 3 первыя брюшныя кольца неопредѣленно-красныя. Крылья заокотѣлыя, мутныя; 2 я возвратная жилка оканчивается передъ 2-й кубитальной поперечною жилкой. 6—8.

A. dubius. w. d. L.

2. *Ceropales*. Latr.

Черный. Бедра, голени и членики лапокъ красно-желтые, часто съ черными краешками. Лицо, грудная область, задніе вертлуги и брюшко болѣе или менѣе съ желтымъ рисункомъ. 4—8. C. maculata. F.

3. *Pogonius*. Dahlb.

Черный. Головной щитъ спереди блестящій. Заднеспинка полированная, сильно выпуклая. Переднее крыло съ 2 темными полосами. 4—7.

P. hircanus. F.

4. *Pompilus*. Schiöd. (IV. 12). Дорожная оса.

А. Брюшко одноцвѣтно-черное.

В. Черный. Передніе края колець брюшка тусклые, шелковистые. Переднія лапки у ♀ нѣжно-гребенчатыя. 3-я кубитальная заокотѣлая ячейка треугольная, почти стебельковая. Крылья дымчато-мутныя. 6,5—10. P. niger. F.

б. Черный. Задніе края брюшныхъ колець, лицо и ноги свинцово-сѣрые, шелковисто-блестящіе. Переднія лапки у ♀ ясно-гребенчатыя. Крылья безцвѣтныя съ темнымъ краемъ на концѣ. 4,5—9.

P. plumbeus. F.

а. Брюшко черное съ бѣлыми или желтыми рисунками.

В. 13—22. Крылья красно-желтыя съ чернымъ краемъ на вершинахъ. Черный. Усики снизу, голени и лапки красно-желтые; края глазъ спереди (не всегда), углы воротника, часто щитикъ и 2—4 прерывистыя полосы брюшка желтыя. P. quadripunctatus. F.

б. 7,5—11. Черный, въ бѣлыхъ шелковистыхъ волоскахъ. Ноги красныя. 2 и 3 брюшныя кольца на бокахъ при основаніи имѣютъ по 2 бѣлыхъ пятна; пятно у порошницы бѣлое. Измѣнчивъ. P. rufipes. L.

а. 1—3 брюшныя кольца красныя, 3-е—при основаніи. Крылья мутныя съ болѣе темными вершинами.

- В. Задній край переднеспинки слегка дуговидный. Переднія лапки ♀ очень сильно гребенчатые. 10. *P. pectinipes*. v. d. L.
- б. Задній край переднеспинки вырѣзанъ угломъ.
- С. Заднеспинка съ длинными торчащими черными волосами. Черный. 1—3 брюшныя кольца красныя съ широкой черной заднекрайней каймой, спереди треугольно-выемчатой. 10—13. *P. viaticus*. L.
- с. Заднегрудь не покрыта длинными волосами. Вертлуги и лицо блестяще-черныя. Черный. 1 — 3 брюшныя кольца красныя, 1-е съ черно-бурымъ пятномъ при основаніи, 3-е сзади съ черно-бурымъ краемъ. 5,5—9. *P. trivialis*. Kl.

5. Priocnemis. Schiöd. (III. 14).

- А. Брюшко въ бѣлыхъ пятнахъ. Грудная область черная или сзади красная, съ бѣлымъ рисункомъ или безъ рисунка. Голова съ чернымъ или бѣлымъ рисункомъ. Ноги отчасти красныя. Крылья на вершинахъ темнѣе; кубитальная жилка достигаетъ до края крыла. 9—13. *P. variegatus*. F.
- а. Брюшко черное съ краснымъ основаніемъ.
- В. Радіальная ячейка спереди округленная. Крылья довольно прозрачныя, на вершинахъ съ широкимъ черноватымъ краемъ. 15. *P. affinis*. v. d. L.
- б. Радіальная ячейка спереди заострена.
- С. Заднеспинка по бокамъ съ черными щетинистыми волосами, слабо выпуклая, кожистая или поперечно-морщинистая. Крылья равномерно-мутныя. 8—13. *P. fuscus*. F.
- с. Заднеспинка безъ щетинистыхъ волосковъ. Часть ногъ часто красноватая. Задній край переднеспинки съ остроугольной вырѣзкой. Крылья ♂ передъ вершиной съ бѣлымъ пятномъ; кубитальная жилка достигаетъ до края крыла. 5,5—11. *P. exaltatus*. Panz.

6. Agenia. Schiöd.

- Черный, въ рѣдкихъ длинныхъ волоскахъ. Заднеспинка морщинистая. ♀ вся черная, верхняя порошковая крышечка блестящая, наклоненная, плоская. ♂ съ соломенно-желтымъ лицомъ и такою же вершиной брюшка. 5,5—8. *A. punctum*. v. d. L.

11 сем. Sapygidae.

- Усики повислые, булабовидные. 3-я кубитальная ячейка сверху уже, тѣмъ снизу. Брюшко висячее, съ желтымъ или бѣлымъ рисункомъ [IV. 13, 14]. *Sapyga*.

1. Sapyga. Latr.

- ♂ черный. Головной щитъ и боковыя пятна на 2—5 или только на 3 и 4 брюшныхъ кольцахъ бѣлые. Усики снизу посрединѣ буро-желтые.

♀ черная; 2 и 3 брюшных кольца буро-красные, 4-е, а по большей части и 5-е съ бѣлымъ пятномъ на каждомъ боку; иногда также голова и грудная область съ измѣнчивымъ бѣлымъ рисункомъ. 8—10.

S. punctata. Kl.

12 сем. Scoliidae.

А. Тѣло блестяще-черное, въ нѣжныхъ волосахъ. 1-е брюшное кольцо рѣзко отдѣлено. Брюшко стебельковое [IV. 15]. *Tiphia*.

а. Тѣло почти матовое, черное, сильно пунктированное, жестковолосое. Брюшко висячее, съ желтыми полосами или пятнами; 1-е брюшное кольцо на верхней сторонѣ нерѣдко отдѣлено отъ второго. У ♂ брюшко снизу съ 3 роговыми острьями. *Scolia*.

1. Tiphia. F.

А. Черный, довольно часто и грубо пунктированъ. Заднія бедра и голени у ♀ красныя. 4,5—13. *T. femorata*. F.

а. Черный. Брюшко блестящее, въ мелкихъ точкахъ. Жгутникъ усиковъ у ♀ красно-бурый. 5,5—8. *T. ruficornis*. Kl.

2. Scolia. F.

А. Крылья желтыя, съ широкимъ бурымъ краемъ, съ фиолетовымъ отливомъ. Черный. На бокахъ 2 и 3-го брюшныхъ колецъ по 2 блѣдно-желтыхъ измѣнчивыхъ пятна; рѣдко пятна также и на 4-мъ кольцѣ. 9—13. *S. quadripunctata*. F.

а. Крылья мутныя, особенно передній край верхняго крыла. Черный. На 2 и 3 брюшныхъ кольцахъ широкая желтая полоса посрединѣ. 13—19. *S. notata*. F.

13. сем. Mutillidae.

Переднее крыло ♂ съ 3 полными кубитальными ячейками безъ узелка. Спинка груди ♀ не расчленена [IV. 16]. *Mutilla*.

1. Mutilla. Latr.

А. 1-е брюшное кольцо сверху не отодвинуто отъ 2-го. Черный. Грудная область на спинкѣ съ краснымъ пятномъ (♂) или сплошь черная (♀). 1, 2 и 3 брюшныхъ кольца съ серебристоволосыми полосами на концахъ, 2 послѣднія изъ нихъ на срединѣ прерваны. 11—15,5. *M. eurgoraea*. L.

а. 1-е брюшное кольцо гораздо уже 2-го, ясно отъ него отдѣлено. В. 8,5—12,5. Черный. Грудная область красная, у ♀ сплошь, у ♂ съ черными боками среднегруди. Задній край 1-го брюшного кольца сверху и круглое пятно въ передней части 2-го въ серебристо-бѣ-

лыхъ волосахъ, у ♀, кромѣ того, 2-е кольцо съ широкой, болѣе или менѣе прерванной полосой на концѣ и съ общимъ пятномъ на 4 и 5 кольцахъ; эти полоса и пятна—въ серебристыхъ бѣлыхъ волосахъ. У ♂ на 2 кольцо сзади и 3-мъ спереди—бѣлая полоса; первая изъ нихъ на срединѣ съ выемкой. Крылья запыляно-мутныя, съ болѣе темными концами [IV. 16]. *M. tauga. Latr.*

- b. 4—6,5. Черный, въ бѣлыхъ щетинистыхъ волосахъ (♂). Спинка груди красная, края брюшныхъ колецъ съ неясными бѣлыми рѣсничками. У ♀ грудная область, основанія усиковъ и основаніе брюшка неопредѣленно-красныя. Круглое пятно посрединѣ 2-го кольца и задніе края 2 и 3 колецъ въ болѣе частыхъ бѣлыхъ волосахъ.

M. erhippium. Latr.

14. сем. Formicidae. Муравьи.

Обзоръ подсемействъ:

- A. Стебелекъ брюшка изъ 2 членковъ, съ двумя узелками [IV. 19].
Myrmicinae.
- a. Стебелекъ брюшка изъ 1 членка, съ одною приподнятою чешуйкой, съ валикомъ или однимъ узелкомъ.
- B. Брюшко между 1 и 2 членками съ перетяжкой. *Ponerinae.*
- b. Брюшко безъ перетяжки [IV. 17]. *Formicinae.*

1 подсемейство. Formicinae. Муравьи.

Самки и рабочіе (♀ и ♂).

- A. Усики прикрѣплены надъ заднимъ краемъ головного щита, на извѣстномъ валикѣ на лбу [IV. 18]. Чешуйка на стебелькѣ вертикальная, по бокамъ слабо выпуклая. ♂ безъ придаточныхъ глазковъ. Крылья съ одной кубитальной ячейкой ♂ 4—7. ♀ 15—18.
Camponotus.
- a. Усики прикрѣплены на заднемъ краю головного щита (въ углу, который образованъ этимъ краемъ и валикомъ на лбу).
- B. Брюшко черное, съ бѣло-желтыми точками. Заднеспинка сверху вытянута въ зубецъ, сзади сильно поката и вдавлена. Чешуйка стебелька толстая, килевидная, наклонена впередъ. ♀: крыло съ 2 кубитальными ячейками. 4—5.
Hypoclinea.
- b. Брюшко безъ бѣло-желтыхъ пятенъ.
- C. Верхняя челюсть цилиндрическая, изогнутая, очень тонкая и заостренная, на внутренней сторонѣ безъ жевательнаго кантика. Лобъ съ рѣзкой границей. Заднеспинка сильно бугровидно-выпуклая. ♂ съ прибавочными глазками. Чешуйка стебелька толстая, овальная и высокая. ♀: крыло съ 1 кубитальной ячейкой.

Polyergus.

- С. Верхняя челюсть сплюснутая, съ зазубреннымъ жевательнымъ краемъ.
D. 1—5 членики жгутика длиннѣ остальныхъ (безъ конечнаго членика). Лобъ съ рѣзкой границей. Чешуйка большая. ♂ съ ясными прибавочными глазами. ♀: крылья гораздо длиннѣ брюшка. *Formica*.
d. 2—5 членики усиковъ меньше слѣдующихъ. Лобъ съ неясной границей, почти вдвое шире своей длины. Чешуйка на стебелькѣ вертикальная, четырехугольная, узкая. ♂ съ очень маленькими неясными прибавочными глазами. ♀: 2 — 10 членики жгутика одинаковы другъ съ другомъ, а послѣдній толще. *Lasius*.

Самцы (♂).

- А. Крыло съ 2 кубитальными ячейками. Брюшко съ бѣло-желтыми точками; стебелекъ съ 1 узелкомъ. *Hypoclinea*.
а. Крылья съ 1 кубитальной ячейкой. Брюшко безъ бѣло-желтаго рисунка.
В. Верхняя челюсть цилиндрическая, тонкая, на концѣ острая, безъ жевательнаго края. Головной щитъ треугольный, выпуклый. Чешуйка вертикальная, толстая, четырехугольная. Наружная порошицевая крышечка треугольная, вдвое длиннѣ ширины своего основанія. *Polyergus*.
b. Верхняя челюсть плоская, съ зубчатымъ жевательнымъ краемъ. Порошицевая крышечка посрединѣ безъ вырѣзки. Головной щитъ четырехугольный.
С. Половые органы очень велики. Лобъ съ рѣзкой границей одинаковой длины и ширины. *Formica*.
с. Половые органы очень малы. Лобъ безъ рѣзкой границы, вдвое шире своей длины.
D. Усики прикрѣплены надъ заднимъ краемъ головного щита, около очень длиннаго извилистаго валика на лбу [IV. 18]. Наружная порошицевая крышечка шиповидная. *Camponotus*.
d. Усики прикрѣплены на заднихъ углахъ головного щита. Валики на лбу очень короткіе. Наружная крышечка вдвое длиннѣ ширины своего основанія. *Lasius*.

2 подсемейство. *Ponerinae*.

Стебелекъ брюшка съ вертикальной чешуйкой срастается съ брюшкомъ не всюю заднюю своей поверхностью. Шипы на голеняхъ гребенчатые. ♂: глаза очень малы, придаточныхъ глазковъ нѣтъ. ♀: крылья съ 2 кубитальными ячейками. ♂: верхняя челюсть тонкая, не зазубрена. *Ponera*.

3 подсемейство. *Murmicinae*. Мурашки.

Рабочіе (♂+).

- А. Послѣдніе 3 членика жгутика виѣстъ короче остальныхъ.
В. Шипы на голеняхъ не гребенчатые, простые. Среднеспинка шаровид-

ная, блестящая. Заднеспинка безъ шиповъ. Лобная область съ глубокимъ вдавленіемъ, сзади округлена. **Atta.**

- В. Шипы на голенихъ зубчатые. Среднеспинка плоская, слабоблестящая, даже матовая, шероховатая. Бока заднегруди вытянуты въ острые шипы. Лобная область сзади острая. **Myrmica.**
- а. Последніе 3 членника жгутика такой же длины или длиннѣе остальныхъ, послѣдній членникъ слишкомъ вдвое длиннѣе предпоследняго. Заднеспинка съ шипами или зубцами.
- В. Переднеспинка на плечахъ округлена. Грудная область слишкомъ вдвое длиннѣе своей высоты. **Leptothorax.**
- В. Переднеспинка съ выдающимися плечами. Грудная область одинаковой длины и высоты. **Tetramorium.**

Самки (♀).

- А. Крылья съ 2 кубитальными ячейками. Лобная область сзади округлена. **Atta.**
- а. Крылья съ 1 кубитальной ячейкой. Лобная область не округлена.
- В. Кубитальная ячейка наполовину раздѣлена. Шипы на голенихъ гребенчатые. **Myrmica.**
- В. Кубитальная ячейка не раздѣлена. Шипы на голенихъ простые.
- С. Тѣло въ 2—3 раза больше, чѣмъ тѣло ♂. Бурое. 6—8. **Tetramorium.**
- с. Тѣло немного больше, чѣмъ тѣло ♂, самое большее 4. Преимущественный цвѣтъ желто-бурый или желтый. **Leptothorax.**

Самцы (♂).

- А. Среднеспинка гладкая, безъ вдавленной продольной линіи, выпукла, какъ и переднеспинка, шаровидная. Крыло съ 3 кубитальными ячейками. Всѣ членники жгутика цилиндрическіе. **Atta.**
- а. Среднеспинка съ 2 вдавленными линіями, которыя за серединою соединяются и въ видѣ бороздки доходятъ до задняго края заднеспинки.
- В. Крыло съ полураздѣльной кубитальной ячейкой. Верхняя челюсть зазубрена. **Myrmica.**
- В. Кубитальная ячейка не раздѣлена.
- С. Тѣло 6—7. Буро-черное. Усики съ 10 членниками. Верхняя челюсть плоская; жевательный край зазубренъ. **Tetramorium.**
- с. Тѣло 2—3. Преимущественная окраска желтая. Усики съ 12—13 членниками. Головной щитъ выпуклый, безъ кля. **Leptothorax.**

FORMICINAE.

1. Camponotus. Mayr.

- А. ♂: черный. Передняя половина 1-го брюшнаго кольца, жгутикъ усика, стебелекъ и ноги красно-бурые. 7—14. ♀: блестящая, чер-

ная. Грудная область, исключая среднеспинки и щитика, чешуйка на стебелькѣ, бедра и передняя половина 1-го или 2-го брюшного кольца красно-бурые. Крылья буровато-мутныя, съ темными жилками. 16—18. ♂: крылья желтоватыя съ желтыми крыльями. Черный. Сочлененіе ногъ, лапки, жгутикъ усика и концы челюстей красновато-желто-бурые. 10—12.
C. ligniperdus. Latr.

- а. От. Черный. 1-е брюшное кольцо сплошь черное. Жгутикъ усика, стебелекъ брюшка и ноги красно-бурые. 7—14. ♀: черная. Брюшко матовое; 1-е кольцо съ красно-бурымъ пятномъ. Вертлуги и бедра красно-бурые. 15—17. ♂: крылья прозрачныя; черный. 9—11.
C. herculeanus. L.

2. Hypoclinea. Mayr.

Черный. Грудная область, стебелекъ и чешуйка красно-бурые. Ротъ, усики и ноги на большемъ протяженіи желто-бурые. Брюшко съ 4 желтыми пятнами на 2 и 3 кольцахъ. 3,5—5. H. quadripunctata. L.

3. Polyergus. Latr.

От 6,5—7 и ♀: 9,5—10; красновато-буро-желтые; у ♀ щитикъ черный. Брюшко въ частыхъ точкахъ. Крылья слабо-буроватыя; жилки и узелокъ крыла темные. ♂: черно-бурый. Жгутикъ усика и ноги бурые; ихъ сочлененія и конецъ брюшка буровато-желтые. Крылья стекляннопозрачныя, жилки желтыя. Узелокъ крыла темный. 7.

P. rufescens. Latr.

4. Formica. L. Муравей.

- А. Смоляно-черный, сильно блестящій. Верхняя челюсть, усики и ноги бурые; ♂: брюшко съ отливомъ. ♀, ♂ 9—10; От 4—7.

F. gagates. Latr.

- а. Голова и грудная область болѣе или менѣе красныя.

- В. Голова одноцѣтная.

- С. Свѣтло-ржаво-красный. Брюшко и ноги (у ♀ также и 3 полосы на спинкѣ и конечный край щитика) болѣе или менѣе бурые. Брюшко въ щетинистыхъ волоскахъ, при основаніи красноватое. Глаза черныя. ♂: черно-бурый. Конецъ брюшка и ноги болѣе или менѣе красно-желтые; концы лапокъ черноватыя. Крылья желтоватыя. ♂, ♀. 9—10; От 4—9.
F. truncicola. Nyl.

- с. Голова и грудная область буро-красныя. Заднеспинка черно-бурая. 6—7 (Ср. b. o. D. F. congeneris).

- в. Голова сверху или также и грудная область болѣе или менѣе темныя.

- С. Свѣтло-крово-красный. Лобъ и темя бурые. Брюшко черно-бурое, сѣро-шелковистое. Крылья ♀ буроватыя, у вершинъ свѣтлѣе. Жилки бурыя. ♂ черно-бурый. Усики (у концовъ свѣтлѣе) и ноги красновато-

желто-бурые. Вертлуги темные. Конец брюшка красно-бурый. Крылья такіа же, какъ у ♀. ♀ 9—10; ♂ 7—8; ♂ 5—8.

F. sanguinea. Latr.

с. Красно-бурый. Лобъ и темя или также и грудная область болѣе или менѣе темные, даже черно-бурые.

D. Глаза волосатые. ♂: голова съ темнымъ пятномъ на темени или безъ такового пятна. Заднеспинна и брюшко черно-бурыя, при основаніи свѣтлѣе. ♀: лобъ, темя, жгутикъ, жилка, грудная область до заднеспинна и брюшко черно-бурыя; брюшко матовое; съ сѣрымъ отливомъ, на основаніи и на концѣ красноватое. Чешуйка стебелька сзади плоская, у верхняго конца сильно утоньшена; этотъ край листообразный, ♂: черно-бурый. Ноги красно-бурыя, вертлуги, вертлужныя колечки и основанія бедръ болѣе или менѣе темные. Крылья слабо-желтоватыя. ♀, ♂ 9—10; ♂ 6—7.

F. congerens. Nyl.

d. Глаза голые.

E. Стволикъ усиковъ свѣтло-красно-бурый. ♂: вся верхняя половина головы и концы усиковъ черно-бурые. Брюшко красновато-бурое, съ сѣрымъ отливомъ. Грудная область одноцвѣтно-буро-красная или со слабымъ, болѣе темнымъ пятномъ на спинѣ или все тѣло черноватое. ♂: верхняя половина головы черно-бурая. Головной щитъ, 3 продольныя пятна на спинкѣ груди, щитикъ и его задняя часть бурые. Брюшко сплошь черное, съ сильнымъ сѣро-шелковистымъ отливомъ. Крылья прозрачныя. Ноги свѣтло-красно-бурыя, лапки нѣсколько темноватыя. ♂: черно-бурый. Жгутикъ усика красноватый. Ноги бурыя. Вертлужныя колечки, колѣни, голени и лапки красноватыя. Крылья слегка мутныя. ♀ 9—10; ♂ 8—9; ♂ 4—6.

F. cunicularia.

e. Стволикъ усика темный, бурый, по большей мѣрѣ при основаніи и снизу красноватый. ♂: лобъ, темя и жгутикъ усика черно-бурые; пятно большей или меньшей величины на спинкѣ груди черноватое. Ноги бурыя. Брюшко черно-бурое до чернаго, въ шетинистыхъ волоскахъ. ♀: лобъ, темя, головной щитъ—бурые. Спинка груди до заднеспинна и брюшко черныя; брюшко блестящее, спереди и сзади буро-красное. Бока среднегруди и ноги бурыя. Крылья желтоватыя, мутныя. ♀, ♂ 9; ♂ 4—7.

F. rufa. L.

5. *Lasius*. F.

A. Черный, блестящій. Лапки желто-бурыя. ♂: усики и голени черно-бурые. Жгутикъ и колѣни болѣе или менѣе красно-бурые. 4—4,5. ♂: усики и ноги красно-бурые. Крылья на основной половинѣ слегка буроватыя; узелокъ крыла и жилки блѣдно-бурые. 6. ♂. Бедра и голени черновато-бурыя; жгутики и колѣни свѣтлѣе. 4—4,5. Въ стволахъ старыхъ деревьевъ и подъ корнями.

L. fuliginosus. Latr.

а. Не черный.

В. Голова, грудная область и брюшко—темно-бурая. Стволикъ усиковъ и голени покрыты тонкими щетинистыми волосками. Брюшко въ короткихъ прижатыхъ волоскахъ. Усики и ноги бурые; сочлененія и лапки красноватые. ♂ 5,5 — 6,5. ♀: въ частыхъ прижатыхъ шелковистыхъ волоскахъ, съ различнымъ отливомъ. Длина грудной области вдвое больше ея высоты въ передней части. Брюшко широко-яйцевидное. Крылья водно-прозрачныя; узелокъ и жилки ихъ буроватые, чешуйка сверху съ вырѣзкой. 9. ♂ 4. Жилки и узелокъ блѣдные. Самый обыкновенный черный видъ. *L. niger. L.*

б. По крайней мѣрѣ грудная область желтая.

С. Грудная область и ноги желто-красныя. Голова красновато-желто-бурая, или голова и брюшко бурья. 3—3,5. ♀ красно-бурая. Стволикъ усиковъ, голени и лапки свѣтлѣе. Крылья слегка мутноватые; жилки и узелокъ свѣтло-бурые. Грудная область втрое длиннѣе своей высоты спереди. 8. ♂: 3—3,5. Черно-бурый. Жгутикъ усика, колѣни, голени и лапки свѣтлѣе. *L. brunneus. Latr.*

с. Болѣе или менѣе свѣтлый или темный желтый, въ тонкихъ щетинистыхъ волоскахъ. 2—2,5. ♀: желтовато-сѣро-бурая. Низъ головы, усики, ноги, швы грудной спинки, основаніе и конецъ брюшка и задніе края колецъ красновато-желтые. Жилки и узелокъ крыла свѣтлые; нижнекрайняя жилка темно-бурая. Крылья при основаніи слегка мутноватые. 9. ♂: болѣе свѣтлый или болѣе темно-бурый. Усики и ноги блѣдные; крылья слегка мутноватые. 4.

L. flavus. F.

PONERINAE.

1. Ponera.

Красно-бурый. Голова, исключая рта, и задняя часть брюшка черныя или бурья. Усики, колѣни, основанія бедръ, голени и лапки свѣтло-красно-бурые. 2—3,5.

P. contracta. Latr.

MYRMICINAE.

. Tetramorium. Mayr.

Желтый до черно-бурого. Ротъ, усики, сочлененія ногъ, голени, лапки и задніе края послѣднихъ брюшныхъ колецъ болѣе свѣтлаго желто-бурого цвѣта. Спинка груди въ продольныхъ полоскахъ. Заднеспинка съ 2 зубцами. 2 — 3. ♀ красно-бурая. Ротъ, усики, ноги и задніе края колецъ свѣтлѣе. Крылья бѣловатые; узелокъ желтый. 7. ♂: красновато-черно-бурый. Брюшко красно-бурое. Усики и ноги блѣдно-желто-бурые. Крылья бѣловатые; жилки и узелокъ слегка желтоватые. 6.

T. caespitum. L.

2. Leptothorax. Mayr.

Желтый. Первый брюшной сегментъ сверху съ бурюю полосюю. 3. ♀: 4. Голова и грудная область желто-бурья. Усики, ноги, брюшко болѣе или менѣе желтые. Задніе края всѣхъ колець съ широкою бурюю каймою, блестящіе. Живутъ маленькими общинами подъ камнями, въ старомъ деревѣ. (Наросты. Aphil. radicis.). *L. unifasciatus*. Latr.

3. Myrmica. Latr.

Буро-красный. 1-е брюшное кольцо посрединѣ съ широкимъ темно-бурнымъ пространствомъ. Заднеспинка съ 2 длинными острыми шипами. Узелокъ стебелька блестящій, почти гладкій. 4 — 4,5 ♀: 5,5 — 6,5. 2 шипа короткіе и широкіе. ♂ 5 — 5,5. Темно-бурый. Сочлененія ногъ, лапки и конецъ брюшка желтоватые. Заднеспинка безъ шиповъ.

M. laevinodis. Nyl.

4. Atta F.

Красно-бурый; брюшко темнѣе. Ноги желто-бурья. Шипы на заднеспинкѣ короткіе, острые. 4. ♀: 8. Шипы заднеспинки длинные, тупые. Крылья бѣловатя; узелокъ ихъ блѣдно-буро-желтый. ♂: свѣтло-красно-бурый. Усики и ноги блѣдные. Голова темная. Крылья бѣловатя; ихъ жилки и узелокъ едва окрашены. 4. *A. subterranea* Latr.

8 сем. Vespidae. Осы.

А. Языкъ трехлопастной [VI. 22]. Средняя лопасть короткая, широкая, сердцевидная. 2-я кубитальная ячейка съ 1-ою составляеть внутренній прямой или тупой уголъ. Коготки не зазубрены [III. 21].

В. Задняя часть заднеспинки и висячее брюшко спереди обрублены прямо. Головной щитъ спереди съ вырѣзкой. Тѣло въ жесткихъ волосахъ. 11—34 [В. 2; IV, 20]. *Vespa*.

в. Заднеспинка сзади съ плоскою покатостью. Брюшко остро-яйцевидное, спереди не обрубленное. Головной щитъ спереди заостренъ. Тѣло въ очень короткихъ и тонкихъ волосахъ. 11—16. *Polistes*.

а. Языкъ трехлопастной, средняя лопасть длинная, глубоко раздвоенная. 2-я кубитальная ячейка съ 1-ою образуетъ острый внутренній уголъ. Коготки при основаніи съ 1 зубцомъ.

В. Брюшко ясно-стебельковое; 1-ое кольцо при основаніи сильно утончено, воронкообразное, на срединѣ такой же ширины, какъ и на концѣ, бока его прямѣе; брюшко, начиная съ 2-го членика, сильно утолщено, яйцевидное. *Eumenes*.

в. Брюшко висячее; первое кольцо съ перетяжкой, но спереди притуплено, колоколообразное; наибольшая ширина его на концѣ.

- с. Заднеспинка сзади округленная. Концы усиковъ у ♂ спирально завиты [IV. 21]. *Pterocheilus*.
- с'. Заднеспинка сзади съ закраинами, съ выдающимся угломъ. Концы усиковъ ♂ загнуты крючкомъ. *Odynerus*.

1. *Vespa*. L. Оса.

- А. 24 — 34. Черно-бурый, въ густыхъ желтыхъ волоскахъ. Голова, усики, переднеспинка, по большей части также щитикъ и 2 укороченныя продольныя полоски на среднеспинкѣ, а также ноги и основаніе брюшка болѣе или менѣе желтые. 1-е брюшное кольцо съ узкимъ желтымъ краешкомъ, слѣдующіе съ широкою желтою каймою, которая посрединѣ спереди съ большею или меньшею вырѣзкою, а по бокамъ окружаетъ по 1 черному пятну; конецъ брюшка совершенно желтый. Крылья, особенно на наружномъ краю, буроватыя. *V. crabro*.
- а. Длина 11—22.
- В. 1 и 2 брюшныя кольца болѣе или менѣе красныя, при основаніи черныя, сзади съ желтыми краями, часто только пятна на бокахъ желтыя. Голова и грудная область въ желтыхъ пятнахъ. Кольца брюшка съ широкими желтыми краями, обхватывающими или не обхватывающими черныя точки. Ноги желтыя. Вертлуги, вертлужныя колечки и основанія бедеръ черныя. 11—15. *V. rufa*. L.
- б. Брюшко безъ красной окраски.
- С. Жгутыки усиковъ черныя. Голова и грудная область въ желтыхъ пятнахъ. Брюшныя кольца съ широкой желтой каймой, которая посрединѣ спереди по большей части съ треугольной вырѣзкой, а на бокахъ обхватываетъ по 1 черной точкѣ. Расположеніе желтаго рисунка измѣнчиво. 11—17. *V. vulgaris*. L.
- с. Жгутыкъ усика по крайней мѣрѣ снизу красно-бурый (у ♀ и 1-й членикъ болѣе или менѣе красный); стволыкъ снизу желтый. Голова съ желтыми пятнами (у ♀ на темени часто красно-бурая). Передніе углы переднегрудки черныя (или у ♀ красно-бурые), съ желтыми узкими краешками. Щитикъ болѣе или менѣе покрытъ желтыми пятнами (у ♀ часто весь красно-бурый). 1-е брюшное кольцо по большей части съ узкимъ, а остальные съ широкимъ желтымъ краемъ; спереди онъ съ выемкой (у ♀ онъ шире, по большей части обхватываетъ черныя точки). Крылья, особенно на переднемъ краю, буроватыя. 16—22. *V. media*. Dg.

2. *Polistes*. Latr.

Черный. Голова и спинка разнообразныя, у ♀ въ многочисленныхъ желтыхъ пятнахъ. Брюшныя кольца съ желтыми краями на бокахъ 2-го кольца по 1 пятну. Жгутыкъ усика у ♂ красно-желтый, у ♀ красно-желтый только 1-й членикъ и нижняя сторона другихъ. Ноги желтыя

съ чернымъ. 7—16. Гвѣздо состоитъ изъ 1—2 открытыхъ сотовъ на камняхъ и вѣтвяхъ. *P. gallica. F.*

3. Eumenes. Latr.

Голова и спинка съ желтыми пятнами. Стволикъ снизу, края брюшныхъ колецъ и 2 поперечныя пятна на 2-мъ кольцѣ желтые. Ноги измѣнчиво желтыя и черныя. 11—16. Гвѣздо шаровидное, на стебляхъ и стѣнахъ. *E. pomiformis. Spln.*

4. Pterocheilus. Kl.

Черный. Пятно на лбу и точка подъ верхнимъ краемъ глаза, а у ♂ и головной щитъ, верхняя челюсти и нижняя сторона стволика усиковъ желтые, жгутикъ желто-красный. Брюшныя кольца съ желтыми краями, 2-е кольцо обведено желтымъ кругомъ. Концы бедръ, голени и лапки желтыя. Крылья слегка мутноватыя; концевой край ихъ черноватый.

А. Передний край переднеспинки и щитика желтые. ♂ на среднихъ вертлугахъ имѣетъ по 1 длинному, желтому, торчащему назадъ зубцу; его верхняя челюсть при основаніи имѣетъ также 1 красно-желтый, опущенный внизъ зубецъ [IV. 21]. 9—11.

P. reniformis. Wesm.

а. Задний край переднеспинки желтый. Среднія бедра ♂ съ 3 зубцами, изъ которыхъ оба крайніе по большей части тупые [IV. 22]. 10—13.

P. spinipes. auct.

5. Odynerus. Latr.

Черный, въ тонкихъ желтыхъ волоскахъ. Крылья на вершинахъ мутныя. Голова и грудная область въ желтыхъ точкахъ. 5 полосъ на брюшкѣ, колѣни, голени и лапки желтыя; первая изъ этихъ полосъ на бокахъ вытянута впередъ, а посрединѣ часто съ квадратной вырѣзкой. У ♀ головной щитъ на концевомъ краю по большей части съ 2 желтыми точечками и съ 2 пятнами по бокамъ; ♂ съ желтымъ головнымъ щитомъ. 6,5—13.

O. parietum. auct.

B. ANTHOPHILA.

16. сем. Apidae. (III. 24, 25; IV. 23—27).

А. Переднее крыло съ 3 кубитальными ячейками [III. 24].

В. Всѣ кубитальныя ячейки довольно одинаковой величины. Язычокъ очень длиненъ [IV. 23].

С. Радиальная ячейка равномерной ширины; длина ея вчетверо больше ширины. 2-я кубитальная ячейка вверху гораздо уже, чѣмъ при основаніи. Голени безъ шиповъ на концахъ [IV. 24]. Брюшко вытянутое, коническое. *Apis.*

- с. Радиальная ячейка съ одного конца шире, чѣмъ съ другого, по большей мѣрѣ втрое длиннѣ своей средней ширины. Голени съ шиномъ на концахъ. Брюшко широкое.
- D. 3-я кубитальная ячейка вверху и при основаніи одинаковой ширины; 2-я возвратная жилка упирается въ ея наружный уголъ; радиальная ячейка съ прибавкомъ. Голова ♂ съ бѣлымъ рисункомъ.
Anthophora.
- d. 2-я кубитальная ячейка сверху гораздо уже, чѣмъ при основаніи; 2-я возвратная жилка впадаетъ передъ ея концомъ. 1-я кубитальная ячейка раздѣлена безцвѣтной жилкой. Придатокъ радиальной ячейки неясенъ или его нѣтъ. Голова ♂ безъ цвѣтной раскраски.
- E. Прибавочные глазки на прямой линіи. ♂ и ♀ съ ложечкой *).
Bombus.
- e. Прибавочные глазки расположены отлогою дугою. ♀ безъ ложечки. ♂ не бываетъ.
Psithyrus.
- b. Всѣ 3 кубитальныя ячейки различны по величинѣ.
- C. Тѣло 22 — 26,5. Черное. Крылья съ синимъ отливомъ [IV. 27].
Xyloscopa.
- с. Тѣло по большей мѣрѣ 17.
- D. 1-я кубитальная ячейка самая большая, а 2 и 3 довольно одинаковы.
- E. Радиальная ячейка оканчивается на переднемъ краю крыла. Брюшко въ очень слабыхъ волоскахъ, длинно-яйцевидное, съ пестрыми пятнами или съ полосами, похоже на осиное.
Nomada.
- e. Радиальная ячейка отодвинута отъ передняго края крыла.
- F. Радиальная ячейка безъ придатка. Тѣло короткое, сжатое, 6,5 — 8,5, довольно голое. Брюшко короткое, коническое, въ пятнистыхъ полосахъ изъ прижатыхъ волосковъ.
Epeolus.
- f. Радиальная ячейка съ придаткомъ. Тѣло въ торчащихъ волоскахъ 8—16. Брюшко спереди обрублено.
Colletes.
- d. 2-я кубитальная ячейка гораздо меньше 1-й и меньше 3-й.
- E. 2-я кубитальная ячейка почти треугольная. Брюшко черное, на бокахъ съ бѣлыми пятнами.
- F. Щитикъ листообразно удлинень, на концѣ съ вырѣзкой. Грудная область сзади въ рѣдкихъ волоскахъ.
Crocisca.
- f. Щитикъ не удлинень, съ 2 шипами. Грудная область въ длинныхъ лохматыхъ волоскахъ.
Melecta.
- e. 2-я кубитальная ячейка не треугольная.
- F. Заднія ноги безъ волосковъ-собирателей. Тѣло въ рѣдкихъ волоскахъ.
- G. Все тѣло одноцвѣтно черно-зеленое. Языкъ длинный, загнутый на-

*) Отростокъ вверху 1-го член. задней лапки.

- задъ. Брюшко въ частыхъ точкахъ, сзади широкое. Радиальная ячейка яйцевидная, безъ придатка. **Ceratina.**
- г. Брюшко блестящее, черное съ краснымъ. Языкъ короткій. Радиальная ячейка ланцетовидная, съ прибавкомъ. **Sphecodes.**
- ф. Заднія ноги съ волосками-собирающими, расположенными различно. Тѣло болѣе или менѣе сильно покрыто волосками.
- Г. 1-я кубитальная ячейка почти такой же величины, какъ и 3-я; 1-я возвратная жилка упирается почти въ конецъ 2-й кубитальной ячейки, а 2-я возвратная жилка стоитъ за серединою 3-й кубитальной ячейки. Усики очень короткіе. Жгутикъ съ головкою, у ♂ на концѣ треугольно закрученъ. Брюшко на бокахъ въ пучкахъ волосковъ. 9—11. **Systropha.**
- д. 1-я кубитальная ячейка величиною со 2 и 3 вѣтвѣ. Бока задне-спинки съ длинными волосками-собирающими.
- И. 5-е брюшное кольцо сверху съ голою продольною бороздкою, между прилегающими волосками у ♀; у ♂ лицо въ войлочкѣ. Головной щитъ чернѣй, съ желтымъ или бѣлымъ концомъ. Брюшко очень тонкое, при основаніи утончено. **Hylaeus.**
- ж. 5-е брюшное кольцо сверху равномерно покрыто волосками, у ♀ съ бахромкой; у ♂ лицо въ лохматыхъ волоскахъ. Головной щитъ чернѣй или весь желтѣй, часто въ черныхъ точкахъ. **Anthrena.**
- а. Переднія крылья съ 2 кубитальными ячейками [III. 25].
- В. Радиальная ячейка оканчивается на краю крыла [ср. III. 13. 4. 6. 7].
- С. 1-я кубитальная ячейка гораздо длиннѣе 2-й; 1-я возвратная жилка гораздо длиннѣе 2-й. Хоботокъ загнутъ назадъ. Пятка такой же длины, какъ заднія голени, у ♀ въ очень густыхъ и длинныхъ волоскахъ [IV. 26]. Брюшко съ полосами изъ свѣтлыхъ волосковъ. **Dasypoda.**
- с. 1-я кубитальная ячейка немного больше 2-й или равна ей; 1-я возвратная жилка немного длиннѣе 2-й; обѣ онѣ у 2-й кубитальной ячейки сильно наклонены другъ къ другу; 1-я изъ нихъ отстоитъ отъ начала этой ячейки дальше, чѣмъ 2-я отъ ея конца [III. 25] (голени-собиратели). Заднія бедра и голени (♂) очень толсты, брюшко почти шаровидное. **Macropis.**
- б. Радиальная ячейка оканчивается не на краю крыла [ср. III. 5. 16. 17. 24].
- С. 2-я возвратная жилка стоитъ за концомъ 2-й кубитальной ячейки.
- Д. Брюшко почти шаровидное, съ желтымъ рисункомъ, у ♀ сзади искривлено и сильно зазубрено (брюшко-собиратель) [IV. 25]. **Anthidium.**
- д. Брюшко почти цилиндрическое, одноцвѣтное или съ полосами изъ свѣтлыхъ волосковъ, или съ бѣло-желтымъ рисункомъ (паразитъ). **Stelis.**

с. 2-я возвратная жилка стоитъ передъ концомъ 2-й кубитальной ячейки.

Д. Радиальная ячейка съ прибавкомъ.

Е. 2-я и 3-я кубитальные ячейки замѣтно различной величины. Щитикъ съ 2 бугорками. Усики очень короткіе, булавовидные. Брюшко черное, красное и бѣлое. *Philegetmus*.

е. 2-я и 3-я кубитальные ячейки довольно одинаковой величины. Языкъ длинный, загнуть назадъ.

Г. Голова шире спинки. Усики короткіе, булавовидные. Тѣло 6—11. Верхъ блестяще-черный, почти голый (бедра-собиратели).

Panurgus.

г. Голова уже спинки. Усики нитевидные, на концахъ сплюснуты. Тѣло 11—18. Волосатое. ♀ черная, ♂ рыжий (брюшко-собира-
Chalicodoma).

д. Радиальная ячейка безъ прибавка.

Е. 2-я кубитальная ячейка гораздо меньше 1-й. Лицо ♂ совершенно желтое или бѣлое. Тѣло по большей мѣрѣ 8, по большей части черное. Голова и спинка съ бѣлымъ рисункомъ; рѣдко основаніе брюшка красное (паразиты). *Prosopeis*.

е. 2-я кубитальная ячейка больше 1-й. Усики ♂ длиною съ тѣло. Тѣло 10—16 (голень-собиратели). *Euseba*.

е'. 2-я и 1-я кубитальные ячейки почти одинаковой величины.

Г. Брюшко коническое, у ♀ острое, у ♂ тупое, съ шипами на концѣ; съ бѣловатыми перевязками. Щитикъ съ шипами на бокахъ (паразиты). *Coelioxys*.

г. Брюшко не конусовидное (брюшко-собира-*тель*).

Г. Брюшко тонкое, почти вальковатое. Верхнія челюсти ♀ расходятся другъ отъ друга, длинныя и тонкія, выдающіяся. ♂: нижняя сторона усиковъ зубчатая. Брюшко при основаніи съ подковообразнымъ возвышеніемъ. *Chelostoma*.

г. Брюшко болѣе или менѣе широкое, съ прямыми боками.

Н. 2-я возвратная жилка упирается въ конецъ или у самого конца 2-й кубитальной ячейки. Брюшко у ♀ довольно плоское, приподнятое вверхъ, а у ♂ выпуклое, загнуто книзу. Переднія лапки иногда расширены. Концы усиковъ сплюснуты. *Megachile*.

н. 2-я возвратная жилка стоитъ на замѣтномъ разстояніи отъ конца 2-й кубитальной ячейки. Брюшко ♀ сильно выпукло, не торчитъ вверхъ; у ♂ концы усиковъ не сплюснены. Переднія лапки никогда не бываютъ расширены. *Osmia*.

1. Apis. L. Пчела.

А. Одноцвѣтный, темный, въ красновато-сѣрыхъ волоскахъ. 3—5 брюшныя кольца при основаніи съ сѣрою каймою изъ волосковъ. Глаза

въ волоскахъ, у ♀ и ♂ отодвинуты другъ отъ друга. ♀ (царица, матка) стройная. Голова уже спинки. Брюшко коническое, длиннѣе крыльевъ, Хоботокъ короткій. Заднія ноги безъ собирающаго аппарата. По меньшей мѣрѣ 14. ♂ (рабочая пчела) меньше, коренастѣе; голова шириною со спинку груди. Хоботокъ длинный; заднія ноги съ собирающимъ аппаратомъ [IV. 25] (щетка, ложечка, корзинка). 11 — 14. ♂ (трутень): глаза на темени соприкасаются. Брюшко тупое, съ шелковистымъ блескомъ, короче крыльевъ. Хоботокъ короткій. Заднія ноги безъ собирающаго аппарата.

A. mellifica. auct.

- а. Буро-черный, въ желтыхъ волоскахъ. Брюшко спереди болѣе или менѣе желтое. 3 — 5 брюшныя кольца при основаніи съ желто-сѣрыми полосами изъ волосковъ.

A. fasciata. Latr.

Сюда же относятся не нѣющія жала бразильскія медоносныя пчелы: *Melipona* и *Trigona*. 4—10.

2. *Bombus. Latr.* Шмель.

- А. Волосистой покровъ грудной спинки черный, съ желтыми полосами или желтый съ черною полосой посрединѣ.

- В. Волосистой покровъ грудной спинки блѣдно-желтый. Срединная полоса черная.

- С. Голова ♀ въ черныхъ волоскахъ. Брюшко въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ; 2—4 его кольца болѣе буровато-красно-желтыя, съ болѣе свѣтлыми краями, 6-е кольцо съ черными щетинками, крылья мутныя. 11—20.

B. mesomelas. Gert.

- с. Голова ♀ въ желтыхъ волоскахъ.

- Д. Брюшко въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ. Кольца 3, 4 и 5 съ узкими черными полосами изъ волосковъ. 10—17.

B. equestris. F.

- d. Брюшко сзади и спереди въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ. 2-е и 3-е кольца съ черною волосатою каймою, 4-е и 5-е красно-желтыя, съ болѣе свѣтлыми краями. 10—17.

B. sylvarum. L.

- b. Волосистой покровъ черный съ желтыми полосами.

- С. Грудная спинка только спереди желтая.

- Д. Брюшко черное, сзади въ красныхъ волоскахъ. 2-е кольцо въ желтыхъ волоскахъ. Волоса, покрывающіе тѣло, длинныя, торчащія. 10—17.

B. pratorum. L.

- d. Брюшко черное, сзади въ бѣлыхъ волоскахъ. 2-е кольцо съ широкой желтою каймою. Волоса на тѣлѣ густыя, короткія. У ♂ грудная область также и сзади желтая, но черная окраска съ примѣсью сѣраго. 11—18.

B. terrestris. L.

- с. Грудная область спереди и сзади желтая.

- Д. Щитикъ и 1-е брюшное кольцо сплошь покрыты желтыми волосками; 4-е и 5-е въ бѣлыхъ волоскахъ. Крылья буровато-мутныя; (♀). 10—20.

B. hortorum. auct.

d. Конецъ щитика бѣлый; брюшко черное, конецъ его желтовато-бѣлый; края колецъ часто въ сѣдыхъ волоскахъ. У ♂ брюшко въ желтыхъ волоскахъ, 1—3 кольца болѣе или менѣе черноволосыя. 11—22.
B. subterraneus.

a. Волосной покровъ грудной спинки у ♀ и у ♂ одноцвѣтный.
B. Грудная область и все остальное тѣло черное. Конецъ брюшка красный. У ♂ грудная область спереди и на бокахъ, а часто и сзади желтая. Бедра въ желтоватыхъ, голени въ красноватыхъ волоскахъ. 10—20.
B. lapidarius.

b. Грудная область въ желто-бурыхъ или красно-желтыхъ волоскахъ.
(C. Брюшко сзади бѣлое, а спереди въ черныхъ или красно-желтыхъ волоскахъ (трехцвѣтное). 10—18.
B. hypnorum. III.

c. Брюшко въ болѣе или менѣе красно-желтыхъ волоскахъ, среднія кольца его съ примѣсью черныхъ волосковъ. Волосной покровъ лохматый.
B. muscorum. L.

3. *Psithyrus. Lep.*

A. Конецъ брюшка красный. ♀ сплошь черная или съ желтымъ воротничкомъ. Крылья чернубурыя. ♂ черный. Спинка спереди и сзади, голова и края брюшныхъ колецъ болѣе или менѣе въ сѣдыхъ волоскахъ. Крылья прозрачныя. 14—22.
P. rupestris. F.

a. Конецъ брюшка въ волоскахъ иного цвѣта.
B. Конецъ брюшка сѣрно-желтый; такого же цвѣта спинка спереди и сзади, а у ♂ и щитикъ; 1—5 кольца брюшка ♂ съ желтой бахромой. 13—20.
P. campestris. Panz.

b. Брюшко сзади въ болѣе или менѣе бѣлыхъ волоскахъ.
C. Воротникъ и щитикъ желтые. Брюшко черное, сзади бѣлое съ примѣсью черныхъ волосковъ. 13—22.
P. saltuum. Panz.

c. Воротникъ желтый. Щитикъ черный.
D. Бѣлый волосной покровъ брюшка спереди съ желтой каймой. Крылья у ♀ буроватыя. 15—23.
P. vestalis. III.

d. Конецъ брюшка бѣлый съ чернымъ и краснымъ. 14—20.
P. quadricolor. Lep.

4. *Anthophora. Latr.*

Черный, въ частыхъ красно-желтыхъ или сѣрыхъ волоскахъ. Конецъ брюшка черный. Головной щитъ желтый, въ черныхъ пятнахъ. Среднія ноги удлинены, въ пучкахъ длинныхъ волосковъ (♂) или въ черныхъ волоскахъ. Заднія ноги и лицо въ густыхъ красно-желтыхъ волоскахъ. 14.
A. hirsuta. Latr.

5. *Eucera. Scop.*

♂: усики длиною съ тѣло. Буро-красный, буро-желтый или сѣроватый, въ густыхъ волоскахъ. Брюшко коренастое, выпуклое, начинная

съ 3-го членика черное. Головной щитъ и верхняя губа желтые. ♀: усики короткіе. Брюшко плоское, яйцевидное. 2—5 членики съ бѣло-волосатыми койками на концѣ, 2 первыя изъ нихъ съ широкимъ перерывомъ, а послѣднія буроватыя. ♂ 10—12. ♀ 13—16. Гнѣзда въ землѣ.

E. longicornis. auct.

6. *Systropha*. Latr.

Голова, спинка, бока брюшка и ноги въ длинныхъ сѣро-бѣлыхъ волоскахъ. Брюшко длинное, согнутое, на каждомъ кольцѣ его черная, сзади бѣло-сѣрая, волосатая полоса. 11.

S. spiralis. Latr.

7. *Ceratina*. Latr.

Черно-зеленый, блестящій, почти голый. Заднія голени и лапки въ бѣлыхъ волоскахъ. Брюшко къ концу расширено. Верхняя губа ♂ съ четырехугольнымъ, а головной щитъ съ треугольнымъ бѣлымъ пятномъ. 6,5—9.

C. cyanea. Lep.

8. *Melecta*. Latr.

A. Черный, въ черныхъ и бѣлыхъ волоскахъ. Брюшко въ короткихъ волоскахъ, черное. 1—4 брюшныя кольца имѣютъ по одному поперечному, четырехугольному, чисто-бѣлому, волосатому пятну. Голени съ бѣлымъ пятномъ. 10—16. Паразиты *Anthophora*.

M. luctuosa. Scop.

a. Черный, въ сѣро-бурыхъ волоскахъ. 1—4 брюшныя кольца имѣютъ по 1 поперечному сѣровато-бѣлому волосатому пятну. Пятна на голенихъ сѣро-бѣлыя. 12—14.

M. armata. Panz.

9. *Crocisa*.

Черный, въ черныхъ и бѣлыхъ волоскахъ. Наружная сторона голени и 5—6 пятенъ на боку брюшка въ чисто-бѣлыхъ волоскахъ. 9—12.

C. scutellaris. F.

10. *Epeolus*. Latr.

Черный. Выпуклины на плечахъ, крыловыя чешуйки, щитки и ноги ржаво-красныя. Срединна заднихъ голеней черноватая. Кольца брюшка съ бѣлыми, бѣло шерстистыми краями. 8—9.

E. variegatus. auct.

11. *Nomada*. F.

A. Брюшко, усики, ноги, полосы и пятна на головѣ и спинкѣ красно-бурые; изъ нихъ 2 послѣднія черныя. Пятно на боку, 2 кольца и полосы на заднихъ кольцахъ желтыя, по большей части съ черными краями. 9—11.

N. ruficornis. F.

а. Брюшко черное, съ желтыми полосами и пятнами.

В. 7—9. Усики черные. Основной ихъ членикъ, ротъ и ноги буро-красные. Пятна на груди, спинкѣ и щиткѣ, 3 боковыя пятна и 2 полосы на брюшкѣ, а также 2 полосы на брюшной сторонѣ—желтыя.
N. Jacobaeae. Panz.

б. 11. Усики, ноги у ♀, также и ротъ буро-красные. Основанія заднихъ бедеръ черныя. Бугры на плечахъ, чешуйки, 2 пятна на щиткѣ и 5 брюшныхъ полосъ, изъ которыхъ 3 переднія прерывистыя, а также 2 полосы на брюшной сторонѣ—черныя.

N. Marschamella. Kirb.

12. Xylocopa. Latr. Шмель-плотникъ.

Черный, блестящій, въ черныхъ волоскахъ. Крылья бурья, съ сине-фіолетовымъ блескомъ. 2 предпоследніе членика усика у ♂ красно-желтые. 18—24.

X. violacea. Lep.

13. Panurgus. Latr.

А. Конечная половина усиковъ буро-желтая. Блестяще-черный, въ черныхъ волоскахъ. Срединна заднихъ бедеръ (♂) снизу съ острымъ зубцомъ. 5—7.

P. lobatus. Latr.

а. Усики черные. Блестяще-черный, въ черныхъ волоскахъ. Заднія голени ♂ кривыя, съ длиннымъ свѣшивающимся пучкомъ волосковъ при основаніи. 2-й вертлугъ съ зубцомъ. 9—10.

P. ater. Latr.

14. Dasypoda. Latr.

Черный. Грудь въ буро-желтыхъ и черныхъ волоскахъ. Брюшко ♀ съ 3 бѣлыми волосатыми полосами съ узкими перерывами. Заднія голени и пятна въ очень длинныхъ рыжихъ волосахъ, у ♀ въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко съ 5 полосами изъ бѣло-сѣрыхъ волосковъ. 11—13.

D. hyrtipes. F.

15. Macropis. Panz.

Черный, въ сѣро-бурыхъ волоскахъ. Заднія голени снаружи въ бѣлой шерсткѣ. Среднія лапки снаружи красно-бурья. Брюшко съ 3 бѣловатыми полосами; изъ нихъ первая прервана. 9—11.

M. labiata. Panz.

16. Anthrena. F. Земляная пчела.

А. Брюшко черное; 1—2 членика его болѣе или менѣе буро-красные, 2—3 на краю съ тонкой бѣловолосой каймой. Конецъ брюшка, заднія голени и пятки въ буро-желтыхъ волоскахъ. Голова и спинка въ рѣдкихъ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. 13—16.

A. Hattorfiana. F.

- а. Брюшко черное съ пестрыми волосатымъ покровомъ, съ волосатыми полосками или голое.
- В. Брюшко одноцвѣтное, блестяще-черное.
- Г. Грудная область въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ съ черной поперечной линіей. Брюшко черно-синее, блестящее, сзади съ черною бахромкою. Крылья на концахъ мутныя. 10—14. *A. cineraria*. L.
- с. Грудная область въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко совершенно черное, сзади съ бурой бахромкой. 11—14. *A. nitida*. auct.
- в. Брюшко въ пестромъ волосяномъ покровѣ.
- С. 1—4 брюшныя кольца сверху и средне-и передне-спинка груди въ густыхъ красныхъ волоскахъ, у ♂ свѣтлѣе. 14. *A. fulva*. Schr.
- с. 1—4 брюшныя кольца съ желто-сѣрыми краями. Спинка груди сѣро-бурая, голени и лапки въ желто-бурыхъ волоскахъ. Конечъ брюшка съ черною бахромкою. 11. *A. fulvicrus*. Kirb.

17. *Hylaeus*. F.

- А. Тѣло 11—17,5. Черный.
- В. 14—17,5. Въ сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко съ 4 бѣлыми волосатыми полосами. Лапки въ золотисто-желтыхъ волоскахъ. ♂ въ рыжемъ пушиѣ. Голени и лапки желтыя. Срединка заднихъ голеней черная. Нижняя сторона усиковъ красно-желтая. *H. grandis*. Ill.
- в. 11—14. Въ сѣрыхъ волоскахъ. Брюшныя кольца съ бѣловолосыми задними краями. Голени, лапки и усики снизу красно-желтыя. *H. quadricinctus*. F.
- а. Тѣло 6,5—9.
- В. Брюшко черное. Голова и спинка металлическія, зеленыя или синія. Довольно голый. Усики снизу красно-желтые (♂). *H. morio*. F.
- в. Брюшныя кольца съ буро-красными краями; на среднихъ кольцахъ по бокамъ бѣлыя полосы изъ волосковъ. Ноги въ желтыхъ волоскахъ. Лапки и концы голеней у ♂ бѣлыя; спинка въ буро-красныхъ волоскахъ. 6,5—9. *H. albipes*. F.

18. *Colletes*. Latr.

- А. 15. Черный. Лобъ и спинка въ густыхъ, а брюшко въ болѣе рѣдкихъ сѣро-бурыхъ волоскахъ. Волосной покровъ ножекъ нѣсколько красноватый. *C. hirta*. Lep.
- а. 9. Черный. Лобъ, спинка и ноги въ красно-бурыхъ волоскахъ. Брюшныя кольца съ сѣроволосатыми полосами на заднихъ краяхъ. *C. fodiens*. Latr.

19. Sphecodes. Latr.

А. 4,5. Черный. Брюшко красное; послѣднія его кольца (у ♂ также и 1-е) черныя; красныя кольца иногда болѣе или менѣе съ черными краями. Голеи, лапки и верхнія челюсти красноватыя.

S. Geoffrella. III.

а. 7,5—9.

В. Брюшко черное, на срединѣ кроваво-красное, очень выпуклое. Лапки красноватыя.

S. gibbus. III.

б. Брюшко кроваво-красное, конецъ его черный.

S. analis. III.

20. Prosopis. F.

А. 6,5—9. Выпуклины на плечахъ, переднеспинка, и по большей части 2 пятна на щитикѣ (♂) бѣлыя. Брюшко у ♀ спереди красное. Основанія голеней (у ♂ также 1-й членикъ лапки) бѣлыя.

P. variegata. F.

а. 4—6. Выпуклины на плечахъ, иногда также переднеспинка, желто-бѣлыя. Основанія заднихъ голеней (у ♂ также и основанія свѣтлыхъ лапокъ) бѣлыя.

P. communis. Nyl.

21. Chalicodoma. Rep.

♂ въ рыжихъ волоскахъ; 3 конечныя кольца брюшка и брюшная сторона въ черныхъ волоскахъ; лицо и грудь въ бѣло-желтыхъ волоскахъ. Крылья желтоватыя, конечный край ихъ мутный. ♀ въ глубоко-черныхъ волоскахъ. Средина брюшка и лапки въ красно-бурыхъ волоскахъ. Крылья черно-бурыя. 11—19. Строятъ многочисленныя гнѣзда въ крутыхъ утесахъ и покрываетъ ихъ замазкою.

Ch. muraria. F.

22. Megachile. Latr.

Черный, въ печально-сѣрыхъ волоскахъ. ♀: брюшко почти сердцевидное, снизу въ красно-бурыхъ волоскахъ, сверху почти голое; задніе края въ бѣлыхъ волоскахъ. ♂: брюшко шаровидное, сзади загнутое. 10—13. Строятъ наперсткообразныя гнѣзда изъ розовыхъ листьевъ и покрываетъ ихъ круглыми кусочками листьевъ.

M. centuncularis. F.

23. Osmia. Latr. Сѣнная пчела.

А. Брюшко въ болѣе или менѣе густыхъ волоскахъ.

В. Грудная область рыжая, брюшко сверху при основаніи и на концѣ рыжее, на срединѣ красно-бурое. Голова, грудь и ноги въ сѣрыхъ волоскахъ. 12.

O. rufa. L.

б. Спинка черная или иного цвѣта, не въ рыжихъ волоскахъ. Нижняя часть лица у ♀ съ 2 шипами.

- С. Брюшко въ густыхъ рыжихъ волоскахъ. Голова у ♀ въ черныхъ, у ♂ въ бѣловатыхъ волоскахъ. Спинка черная до буро-черной. 10—14. *O. cornuta*. Lep.
- с. 1—3 брюшныя кольца сверху не въ очень густыхъ рыжихъ волоскахъ; послѣднiя въ черныхъ волоскахъ. Брюшная сторона вся рыжая. Голова у ♀ въ черныхъ, у ♂ въ бѣловатыхъ волоскахъ. Спинка желто-бурая. Тѣло черно-зеленое. 9—12. *O. bicornis*. L.
- а. Брюшко почти голое, блестящее.
- В. Черный, въ сѣдыхъ волоскахъ. Брюхо въ рыжей шерсткѣ. Крылья мутныя. 9—11. *O. fulviventris*. F.
- б. Черно-синiй или металлически-зеленый, въ сѣдыхъ волоскахъ. Край колецъ въ тонкихъ бѣлыхъ волоскахъ; 1—3 кольца съ волосками только по бокамъ. Брюхо ♀ въ черной шерсткѣ. 6—9. *O. aenea*. L.

24. Anthidium. F.

- А. Тѣло 10—14. Черный. Пятна на лицѣ, край затылка, болѣе или менѣе пятна на грудной области и 6 полосъ на брюшкѣ желтыя; эти полосы у ♀ прерывистыя, у ♂ часто разбиты на пятна. У ♀ заднiя бедра при концахъ болѣе или менѣе красно-бурныя или желтыя. Голени снаружy желтыя. Брюшная сторона въ красно-желтой шерсткѣ. У ♂ ноги черныя. Голени и лапки болѣе или менѣе желтыя, въ длинныхъ бѣлыхъ волоскахъ. Брюшко на бокахъ съ пучками ржаво-красныхъ и бѣлыхъ волосковъ, сзади съ 5 шипами. Крылья мутныя. Строить яченъ изъ войлока, соскобленнаго съ растенiй, въ трещинахъ на землѣ и на деревьяхъ. *A. manicatum*. L.
- а. Тѣло 6. Черный. Лицо: у ♀ только по 1 пятну около головного щита, край затылка, воротникъ, выпуклины на плечахъ, чешуйки, заднiе углы щитика и 5 паръ пятенъ на бокахъ брюшка желтыя. Ноги черныя. Колѣни, голени и лапы красновато-желтыя. Брюшная сторона ♀ въ буромъ войлочкѣ. Строить коническiя яченъ изъ смолы на камняхъ. *A. strigatum*. Latr.

25. Chelostoma. Latr.

- Черный, въ тонкихъ сѣрыхъ волоскахъ. Заднiе края 1—4 брюшныхъ колецъ въ бѣлой шерсткѣ. Брюхо у ♀ въ желтовато-бѣлой шерсткѣ. Крылья у вершиннаго края мутныя. 10. Гнѣздится въ полыхъ стебляхъ. *Ch. maxillosum*. auct.

26. Stelis. Panz.

- А. Брюшко одноцвѣтное, черное. Тѣло въ грубыхъ точкахъ, въ бѣловатыхъ волоскахъ. 7—9. *S. phaeoptera*. Latr.

- а. Кольца брюшка со свѣтлыми задними краями или пятнами на бокахъ.
 В. Черный. Края колець съ широкой блѣдной каймой. Въ очень гру-
 быхъ точкахъ, въ бѣловатыхъ волоскахъ. Край крыла мутный. 9.
S. aterrima. Latr.
- б. Брюшко черное, съ 4 продольными рядами желтовато-бѣлыхъ пятенъ,
 на каждомъ боку 1-го кольца по большей части дуговидная линія.
 Тѣло черное, въ короткихъ бѣлыхъ волоскахъ, сильно и грубо
 пунктировано. У ♀ усики часто, а затылокъ болѣе или менѣе, кры-
 ловыя чешуйки и ноги, исключая вертлуговъ, буро-красныя. У ♂
 головной щитъ и 2 боковыя пятна болѣе или менѣе бѣло-желтыя.
 Чешуйки и ноги, начиная отъ срединъ бѣдръ, буро-красныя. 6—9.
 Въ гнѣздахъ *Chalicodoma. S. nasuta. Latr.*

27. *Coelioxys. Latr.*

- А. Полосы на брюшкѣ бѣлыя, всѣ съ широкимъ перерывомъ. 11,5—
 14,5. *C. conoidea. Ill.*
- а. Полосы на брюшкѣ не всѣ прерваны.
 В. Полосы брюшка желтоватыя или буроватыя.
 С. 2—5 (♀), или 2—4 (♂) полосы на брюшкѣ сплошь глиняно-
 желтыя. Шипы на голеняхъ черныя, шипы на переднихъ голеняхъ
 буроватыя. 11—14. *C. rufescens. Lep.*
- с. 2—4 полосы брюшка не прерваны, желтоватыя. Шипы на всѣхъ
 голеняхъ ярко-ржаво-желтыя. 11—12. *C. tricuspidata. Först.*
- б. Полосы на брюшкѣ бѣлыя.
 Д. Усики и ноги черныя.
 Е. 2—5 полосы брюшка сплошныя, у ♀ 6-е кольцо съ острымъ ки-
 лемъ, у ♂ 1-е кольцо въ болѣе густыхъ бѣлыхъ волоскахъ. 11.
C. conica. L.
- е. 1—4 полосы на брюшкѣ сплошныя; 6-е кольцо сверху на концѣ
 у ♀ съ 2 ямками, раздѣленными продольнымъ килемъ; 5-е кольцо
 покрыто золотистыми или отливающими мѣднымъ цвѣтомъ шелко-
 вистыми волосками. 11—13. *C. aureolimbata. Först.*
- д. Усики снизу и большая часть ногъ красно-бурые. Верхнія челюсти
 и конецъ брюшка кроваво-красныя. Лицо, затылокъ, грудь, бока
 брюшка и 1—5 сплошныхъ полосъ бѣлыя или желтоватыя, покрыты
 чешуйками; ноги также въ чешуйкахъ. 8—10,5.
C. erythropyga. Först.

28. *Phileremus. Latr.*

Черный. Голова, спинка и брюшко въ бѣлыхъ чешуйкахъ, собранныхъ
 пятнами; брюшко темно-красное, на бокахъ и при основаніяхъ брюшныхъ
 колець черное. 1—2 членики жгутиковъ, колѣни и концы голеней крас-
 ныя. 6,5—7. *Ph. Kirbyanus. Latr.*

III отрядъ. Lepidoptera, чешуекрылыя, бабочки. (VI, VII).

Признаками бабочекъ служатъ четыре однородныхъ крыла, вполнѣ или большею частью покрытыхъ пылеобразными чешуйками, сросшіея грудной отдѣлъ и сосущія ротовыя части [В. 3]. *Усики* никогда не бываютъ колѣнчатыми; они нитевидны или въ формѣ щетины (VII, 3, 4, 5, 12—19), или веретенообразны, или трехгранны (VI, 8—10), булавовидны или головчаты (VI, 3—7, 12—13); зазубренны, гребневидны (VII, 2—6, 8) или перисты (VII, 9). На головѣ (VI, 2) 2 сложныхъ глаза и по большей части 2 добавочныхъ глазка. *Сосальце*, язычокъ или *хоботокъ* роговой и свернуть спирально или коротокъ и мягокъ. *Крылья* (VI, 1) по большей части вполнѣ развиты, рѣже укорочены или отсутствуютъ (IV, 4, 10). Въ нихъ отличаютъ *передній край*—отъ основанія (а d) до вершины (b), *внутренній край*—отъ основанія до задняго или *порошищеваго угла* (c); между ними идетъ *наружный* или *задній край* (b c); контуръ этого края называютъ *краевой линией*, а волоскообразныя краевыя чешуйки *бахромою*.

Развѣтвленіе жилокъ въ крыльяхъ бабочекъ весьма просто; мы находимъ почти исключительно продольныя жилки; для практическаго употребленія онѣ перечисляются отъ внутренняго края къ вершинѣ. Изъ основанія, считая отъ передняго края къ внутреннему, выходятъ: 1) *краевая жилка*, идущая по самому переднему краю крыла; ближайшая къ ней 2) *передне-крайняя жилка*, обанчивающаяся, какъ и слѣдующая, 3) *передняя срединная жилка* въ краевую жилку, и 4) *задняя срединная жилка*. Слѣдующія жилки, выходящія изъ основанія, называются *внутри-крайними жилками*. Передняя и задняя срединныя жилки около наружнаго края развѣтвляются и образуютъ нѣсколько продольныхъ жилокъ, между которыми одна *поперечная жилка* отграничиваетъ по большей части одну большую ячейку, *срединную ячейку*; если этой поперечной жилки нѣтъ, то срединная ячейка *открытая*. Отъ этой поперечной жилки отходитъ одна сверхкомплектная, *прибавочная* или 5-я *продольная жилка*, положеніе которой имѣетъ опредѣляющее значеніе, смотря по тому, лежитъ ли она на срединѣ между 4 и 6 продольными жилками, или ближе къ той или другой изъ нихъ. Иногда 7-я продольная жилка продолжается назадъ къ основанію до вѣтвѣнныя передней срединной жилки и образуетъ *добавочную* или *вставочную ячейку*. Всѣ эти жилки обозначаются цифрами, именно: 1—обозначается самая задняя внутри-крайняя жилка (если ихъ нѣсколько, то онѣ обозначаются черезъ а, b, с... (1a, 1b, 1c); цифрами 2, 3, 4 обозначаются вѣтви задней срединной жилки; 5—прибавочная жилка *); 6, 7, 8, 9, 10—вѣтви передней срединной жилки; 11—передне-крайняя жилка. Краевая жилка не считается. Такъ же обозначаются жилки и на заднемъ крылѣ; число ихъ здѣсь, самое большое, достигаетъ 8; краевой жилки нѣтъ. У многихъ бабочекъ на переднемъ краю задняго крыла близъ основанія нахо-

*) 5-я продольная жилка считается и въ томъ случаѣ, когда ея и нѣтъ.

дится упругая щетинка, которая вставляется въ сумочку или кольцо на внутреннемъ краю передняго крыла и связываетъ крылья другъ съ другомъ; она называется *защиткой* (VI, 1b. Н.).

Личинки бабочекъ называются гусеницами; онѣ имѣютъ жующіе ротовые органы, нѣсколько простыхъ глазъ, 3 пары грудныхъ и 2 — 5 паръ брюшныхъ ножекъ; послѣдней пары брюшныхъ ножекъ, т. назыв. подталкивателей, иногда не бываетъ. Формы гусеницъ весьма разнообразны. Онѣ живутъ по большей части на счетъ растений, поѣдая ихъ листья, почки, цвѣты, плоды, корни или стебли, или внутри стеблей, вѣтокъ, листьевъ, плодовъ и пр., питаются сердцевиною или древесною. Немногочисленные виды живутъ на счетъ животныхъ мертвыхъ веществъ (мѣха, перьевъ, шерстяныхъ тканей, масла и воска). Нѣкоторые приготавливаютъ себѣ искусные мѣшки, которые носятъ съ собою. (Существуютъ также гусеницы хищныя, питающіяся различными насѣкомыми. Ред.)

Главные подраздѣленія бабочекъ.

А. Усики на концѣ съ булавою или съ головкой. Крылья широки, приподняты или приложены другъ къ другу. Тѣло тонкое. Спинка выпуклая, часто съ продольнымъ гребешкомъ, покрыта рѣдкими тонкими волосками. Летаютъ днемъ (VI. 3—7). *Rhopalocera*.
стр.

а. Усики безъ конечной булавки, никогда не бываютъ головчатыми. *Heterocera*.

В. Усики посрединѣ утолщены, къ обоимъ концамъ утончаются, нѣсколько веретенообразны, слегка трехгранны. Крылья очень узки, переднія — сильно вытянуты, заднія — очень коротки; когда бабочка сидитъ, они располагаются крышеобразно. Спина слабо вдавлена, густо-волосатая, съ волосистыми придатками съ обѣихъ сторонъ. Летаютъ по большей части тяжело и жужжать и на лету высасываютъ цвѣтки; на разсвѣтъ и въ сумерки, рѣдко днемъ (VI. 8—14). *Crepusculariae*.

б. Усики въ формѣ щетинокъ или нитей, у ♀ часто гребенчаты или перисты, но по большей части только зазубрены. Крылья *), когда бабочка сидитъ, расправлены въ одной плоскости, полураскрыты, опущены внизъ, наложены другъ на друга, сложены крышеобразно или обвернуты вокругъ тѣла. Спина слабо-выпукла, по большей части густо-волосиста, съ волосистыми придатками за головою и по бокамъ. Летаютъ ночью (рѣдко въ сумерки или днемъ) (VII). *Phalaenae*.

*) У нѣкоторыхъ видовъ и родовъ *Phalaenagum* ♀♀ бываютъ безкрылы или съ недоразвитыми крыльями.

Таблица для опредѣленія семействъ чешуекрылыхъ.

A. RHOPALOCERA. Дневныя бабочки.

- [A. Основанія усиковъ безъ волосной кисточки. Заднія голени съ двумя шпорами на концѣ. Тѣло тонкое. Крылья въ спокойномъ состояніи *) приподняты или приложены другъ къ другу (VI. 3). Всѣ продольныя жилки задняго крыла одинаково толсты (VI. 3—6).

Papilionidae.

- a. Основанія усиковъ съ торчащей кисточкой черныхъ волосковъ. Заднія голени съ двумя конечными и 2 боковыми шпорами. Тѣло толстое. Крылья въ спокойномъ состояніи приподняты, рѣдко опущены. Прибавочная жилка задняго крыла весьма слаба (VI. 7).

Hesperidae.

B. CREPUSCULARIAE. Сумеречныя бабочки.

- A. Крылья на большей своей части стекловидно-прозрачны, заднія — всегда стекловидны, съ темной бахромой, рѣдко съ узенькой каемкой; заднія немножко короче переднихъ. Прибавочные глазки велики, ясны. Усики веретенообразны, у ♂ зазубрены. Брюшко удлиненное, на вершинѣ съ пучкомъ волосъ по большей части съ однимъ или съ нѣсколькими свѣтлыми поясками. Ноги длинны, сильно волосисты, съ шипами (VI. 11).

Sesiidae.

- a. Крылья по большей части сплошь покрыты пылью, рѣдко съ прозрачными пятнами (окошечками); если они частію прозрачны, то заднія въ такомъ случаѣ почти вдвое короче верхнихъ. Брюшко толстое. Прибавочныхъ глазковъ нѣтъ.

- B. Крылья съ окошечками. Безъ прибавочныхъ глазковъ.

- C. Крылья угловато вырѣзаны, съ прозрачными пятнами. 16—18.

Thyrididae.

- c. Крылья цѣльнокрайнія, удлиненные; пятна нихъ бѣлыя. 24 — 36 (VI. 14).

Syntomidae.

- b. Крылья сплошь покрыты пылью, или по крайней мѣрѣ край всѣхъ крыльевъ обведенъ широкою полосой чешуекъ.

- C. Прибавочныхъ глазковъ нѣтъ. Крылья никогда не имѣютъ металлическаго блеска, сильно развиты, продолговатыя въ спокойномъ состояніи горизонтальны. Заднія крылья отчасти открыты или сложены крышеобразно. Усики съ острыми краями, веретенообразные, съ крючкообразно загнутой верхушкой. 34—136 (VI. 8, 10)

Sphingidae.

*) Иногда, впрочемъ, дневныя бабочки, сидя на цвѣтахъ, держатъ крылья растопыренными.

- с. Прибавочные глазки ясные. Крылья съ металлическимъ блескомъ, по большей части ярко-пятнистыя, заднія большею частью красныя. Усики, начиная отъ основанія, постепенно утолщаются или только на концѣ булабовидны, у ♂ иногда зазубрены. Виды 20 — 40 *). Летаютъ на солнцѣ. Лѣсныя поляны (VI. 12 — 13).

Zygaenidae.

С. PHALAENAE. Ночныя бабочки.

- А. Крыльевъ нѣтъ или они недоразвиты (VII. 4, 10). Жилкованіе неясное. ♀.
В. Гусеница въ мѣшкѣ. Въ этомъ же мѣшкѣ или на немъ продолжаетъ жать и бабочка.
С. Куколка при развитіи остается въ мѣшкѣ. ♀ червеобразна.

Psychidae.

- с. Куколка при развитіи отчасти высовывается изъ мѣшка. ♀ живетъ на мѣшкѣ (Solenobia. Talaerogia).
b. Гусеница безъ мѣшка. Бабочка живетъ свободно.
С. Съ прибавочными глазками.
D. Переднія крылья достигаютъ конца брюшка (Chimonophila).

Tortricidae.

- d. Переднія крылья короче (Echarathe).
с. Безъ прибавочныхъ глазковъ.
D. Ноги очень коротки. Тѣло густо покрыто шерстистыми волосками. Яйца кладутся на паутину куколки (VII. 4). (Ogryia).

Noctuo-Bombycidae.

- d. Ноги длинныя. Тѣло тонкое, волосистое или покрытое прилегающими чешуйками (VII, 10).
a. Крылья развиты вполне.
В. Крылья по краямъ надрѣзаны, лапчатые (VII. 19).

Pterophoridae.

- b. Крылья не лапчатые.
С. Крылья, когда бабочка сидитъ, обернуты вокругъ тонкаго тѣла или плотно къ нему прилегаютъ, переднія почти всегда одинаково широки, заднія отъ очень широкихъ до почти щетинковидныхъ, но въ этомъ случаѣ они усажены очень длинными волосками. Усики длинны, иногда чрезвычайно длинны, щетинкообразны. Виды обыкновенно маленькіе, иногда весьма маленькіе (VII. 17, 18).
с. Крылья не обертываютъ сидячей бабочки, рѣже обертываютъ, но тогда тѣло не особенно тонко.
D. Усики щетинкообразны, иногда перисты или гребенчаты. Хоботокъ обыкновенно длиннѣе. Чешуйки на спинѣ плотно къ ней прилегаютъ

*) Въ размахѣ крыльевъ.

или гребневидно приподняты; спинка назади усажена волосками, иногда образующими хохолки. Крылья складываются крышеобразно или горизонтально другъ надъ другомъ. Брюшко къ концу утончается. Ноги коротки (VII. 5—7).
Noctuae.

д. Усики нитевидные, часто перистые или гребенчатые.

Е. Крылья въ спокойномъ состояніи образуютъ треугольникъ, по большей части съ своеобразнымъ блескомъ. Брюшко и заднія ноги длинны и выдаются изъ-подъ крыльевъ. Усики нитевидные. Щупальца обыкновенно выдающіяся. (VII. 12).
Pyralidae.

е. Крылья не образуютъ треугольника.

Г. Усики нитевидные. Крылья складываются крышеобразно, переднія на переднемъ краю съ сильной выпуклиной. Задній край болѣе или менѣе усѣченный или крылья почти косо-четыреугольные; заднія крылья широкія съ короткой бахромкой. Тѣло толстое. Прибавочные глазки весьма ясны. Бедрa широкія, одинаково длинныя. Вспугнутыя, перелетаютъ на небольшія разстоянія. Маленькіе виды (VII. 13—15).
Tortricidae.

г. Усики нитевидные, у ♂ по большей части гребенчатые, у ♀ зазубрены.

Б. Брюшко очень тонкое, обыкновенно длинное. Усики часто гребенчатые. Крылья иногда угловаты, нѣжной консистенціи, въ спокойномъ состояніи развернуты почти въ одной плоскости, большія (VII. 8—11).
Geometridae.

г. Брюшко почти равномернo толсто, на концѣ закруглено. Спина шерстистая. Хоботокъ коротокъ, или его нѣтъ. Ноги короткія. ♂ обыкновенно тоньше, меньше и иначе окрашенъ, чѣмъ ♀. Крылья у сидящей бабочки сложены крышеобразно (VII. 1—4).

Bombyces.

н. Усики немного длиннѣе ширины головы, у ♂ и ♀ одинаковы. Голова безъ шиповъ. Крылья длинныя, заднія безъ зацѣпки, при основаніи далеко отстоятъ отъ переднихъ, похожи на нихъ (VII. 1).

Nepialidae.

н. Усики гораздо длиннѣе ширины головы.

і. Заднія крылья съ 3 внутрикрайними жилками.

к. Маленькіе виды. Въ размахѣ крыльевъ 13—29.

к. Окраска черноватая.

Psychidae.

і. Окраска бурo-желтая.

Cochliopodidae.

л. Въ размахѣ крыльевъ 30 — 95. Тѣло толстое. ♀ съ яйцекладомъ.
Cossidae.

і. Заднія крылья съ 1—2 внутрикрайними жилками.

Noctuo-Bombycidae.

I. RHOPALOCERA. Дневныя бабочки.

1 сем. Papilionidae.

- A. Заднія крылья безъ брюшнаго желобка *) (VI. 6), на внутреннемъ краю прямыя или вырѣзанныя. Крылья большія. Средняя ячейка задняго крыла замкнутая. Переднія ноги вполнѣ развиты, ихъ голени совнутри листообразно расширены (съ пластинчатой голенью).

Papilioninae.

- а. Заднія крылья съ брюшнымъ желобкомъ *) (VI. 4, 5).
B. Переднія ноги болѣе или менѣ недоразвиты (лапки, служащія для очищенія хоботка) (ср. B. 2-а).
C. Поперечная жилка задняго крыла слаба или ея нѣтъ (средняя ячейка открытая). Жилки при основаніи крыла безъ утолщеній. Крылья округленныя, часто неправильно зазубренныя (VI. 3, 4).

Nymphalinae.

- c. Поперечная жилка на заднемъ крылѣ есть; она столь же сильно развита, какъ и прочія. 1—3 жилки при основаніи крыла утолщены. Крылья округлыя, часто зазубренныя, черныя, коричневыя или рыжія, съ болѣе свѣтлыми пятнами и полосками, по большей части съ глазками у каймы.

Satyrinae.

- b. Переднія ноги развиты.

- C. Переднія ноги такой же величины и такого же устройства, какъ и остальные, безъ пластинки на передней голени (см. I). Крылья бѣлыя или желтыя, сверху съ чернымъ или рыжимъ рисункомъ.

Pieridinae.

- c. Переднія ноги меньше другихъ.

- D. Щупальца сверху едва замѣтны. Переднія лапки ♂ безъ коготковъ (недоразвиты). Усики не черныя и безъ бѣлыхъ колечекъ, тонкіе, вдругъ утолщающіеся въ видѣ яйцевидной булавы. Глаза съ бѣлою оторочкой.

Nemeobiinae.

- d. Щупальца выдаются почти на длину головы. Переднія лапки ♂ съ коготками на концѣ. Усики черныя, съ бѣлыми поясками, оканчивающіеся въ видѣ тупой продолговато-яйцевидной головки. Глаза окаймлены оторочкой бѣлыхъ чешуекъ (B. 3. VI. 5).

Lysaeninae.

1 подсем. Nymphalinae.

- A. Кайма передняго крыла сильно волниста или угловата; часто также и заднія крылья съ выдающимся угломъ посредствѣ. Усики вдругъ утолщаются въ продолговато-округлую или овальную булаву. Глаза сильно волосисты.

Vanessa.

*) Внутренніе края заднихъ крыльевъ, охватывая брюшко, образуютъ для него желобокъ или отстоятъ отъ него на нѣкоторое разстояніе, и тогда желобка нѣтъ.

- а. Переднія крылья округленные или слабо волосистыя.
- В. Усики волосовидно-тонки, вдругъ оканчиваются короткой, обратно-яйцевидной головкой. Глаза голые.
- С. Голенн и ланки на спинной сторонѣ безъ щетинистыхъ волосковъ. Средняя ячейка задняго крыла открыта. Крылья рыжія, съ черными пятнами. Заднія крылья снизу съ тремя свѣтло-желтыми черно-окаймленными поперечными полосами, часто разбитыми на пятна; краевая полоса состоитъ изъ полулунныхъ пятенъ (краевыя лунки); безъ перламутровыхъ пятенъ. Melithaea.
- с. Ланки на спинной сторонѣ съ щетинистыми волосками. Средняя ячейка задняго крыла замкнута. Крылья рыжія. Пятна и жилки черныя. Заднія крылья снизу со свѣтлыми полосами и по большей части съ перламутровыми пятнами. Argynnis.
- б. Усики постепенно и сильно утолщаются въ длинную булаву.
- С. Щупальца вытнуты прямо, на всемъ протяженіи съ торчащими волосками. Крылья зазубрены, бахрома бѣлая, съ черными пятнами. Сверху—черныя (черно-коричневые), съ бѣлой поперечной полосой, которая на верхнемъ крылѣ разбита на пятна, а на нижнемъ прервана черными жилками. Снизу—цвѣтъ коричнево-желтый. Limenitis.
- с. Щупальца толсты, вытянуты, концами наклонены другъ другу, тонко заострены, покрыты плотно прилегающими чешуйками. Бахрома крыльевъ съ очень короткой бахромкой. Крылья сверху черныя (♂ съ синнимъ отливомъ) или буро-желтыя. Переднія крылья съ бѣлыми или желтыми пятнами, заднія—съ такими же полосами (VI. 4). Apátura.

1. Melithaea. F. Шашечница.

- А. Заднее крыло снизу при основаніи свѣтло-желтое, съ 4—5 рѣзкими черными пятнами.
- В. Между краевыми лунками *) и среднею полосой рыжія основной цвѣтъ прерывается черными жилками; въ каждой ячейкѣ по 1 черной точкѣ. Верхъ мутно-рыжія. Жилки черныя. 38—45 **). Май—іюль. M. Cinxia. L.
- б. Окраска между краевыми лунками *) и среднею полосой одноцвѣтно рыжая. Сверху жилки не черныя. ♂ — ярко-, ♀ — мутно-рыжаго цвѣта, часто съ зеленоватыми точечками. 38—50 **). Іюнь—августъ. M. Didyma. O.
- а. Заднее крыло снизу при основаніи свѣтло-желтое, безъ пятенъ.
- В. Сверху трехцвѣтные, съ темными, свѣтлыми и рыжими пятнами; краевыя лунки задняго крыла простыя.
- С. Заднее крыло сверху съ широкой рыжей, безъ пятенъ, полосой, пре-

*) Разбиты на полулунныя пятна краевая полоса.

**) Размѣры относятся къ раскрытымъ крыльямъ.

рываемой только темными жилками; внутри и снаружы от нея по одной блѣдо-желтой пятнистой полосѣ; снизу оранжевое, съ среднею полоскою, раздѣленной тонкою черной продольной линіей. Верхнее крыло у ♂ съ многими блѣдо-желтыми пятнами; у ♀ на переднемъ краю при вершинѣ съ короткою желто-блѣлою пятнистою полоскою. 38—50 *). Июнь—июль. M. Matúrna. L.

- с. Заднее крыло сверху съ широкою свѣтло-кирпично-красною, черно-пятнистою полоскою, прерванною жилками; наружу и внутрь от нея по одной свѣтло-желтой пятнистой полосѣ; снизу рыжее, съ блѣдно-желтыми полосами. Между нераздѣленной вдоль средней полосой и краевыми лунками есть рядъ черныхъ точекъ на желтомъ фонѣ. 36—45 *). Май—июнь. M. Aurinia. Rott.
- b. Верхъ двухцвѣтный. Краевые лунки задняго крыла снизу съ сидящими на нихъ болѣе темными полулунными пятнами. Краевая линія двойная.
- с. Между краевыми лунками и средней полосой снизу на заднемъ крылѣ есть рядъ черныхъ съ желтымъ ободкомъ точекъ, сидящихъ на черной дугѣ, сильно загнутой къ основанію. Пространство между краевыми полосами рыжее. Заднее крыло сверху большею частью черное. Весьма измѣнчива. 36—43 *). Июнь—июль. M. Dictynna. Egr.
- с. Между краевыми лунками и средней полосой снизу на заднемъ крылѣ въ черной дугѣ нѣтъ ряда черныхъ точекъ. Средняя полоса раздѣлена черною линіей. Пространство между краевыми линіями свѣтло-желтое. Щупальца блѣдно-желтыя. Величина, наружный видъ и разрисовка весьма измѣнчивы. 34—40 *). Май—июль. M. Athalia. Rott.

2. Argynnis. F. Перламутровка.

- A. Край передняго крыла прямой или слегка выемчатый.
- B. Заднее крыло снизу зеленое, съ тремя широкими серебристыми поперечными полосками, изъ которыхъ середняя проходитъ черезъ всю его ширину. Переднее крыло снизу охряно-желтое съ зелеными пятнышками при вершинѣ. 76—77. Июль—августъ. A. Paphia. L.
- b. Заднее крыло снизу съ серебристыми пятнами и съ пятнистыми полосками. Maximum—54.
- с. Черныя пятна наружнаго ряда сверху круглы и не касаются внутренней краевой линіи. Снизу свѣтло-желтыя. Вершина передняго крыла съ однимъ маленькимъ, а заднее крыло съ большими сильно блестящими перламутровыми пятнами и съ рядомъ розово-коричневыхъ зеркалацъ **) съ серебристымъ ядромъ. 45. Май—октябрь. A. Latonia. L.

*) Размѣры относятся къ раскрытымъ крыльямъ.

**) Зеркалаца суть маленькія темныя пятна со свѣтлымъ ядромъ, между срединной линіей и краевыми лунками.

- с. Черныя пятна наружнаго ряда полулунны и своими концами касаются по крайней мѣрѣ на заднемъ крылѣ внутренней краевой полосы, окружая вмѣстѣ съ нею маленькое пятно основного цвѣта.
- D. Заднее крыло снизу безъ зеркалецъ, мѣдианово-зеленое, къ краямъ — свѣтло-желтое, со многими рядами серебристыхъ пятенъ, окаймленныхъ зеленымъ. 45. Июль—августъ. *A. Aglaja. L.*
- d. Заднее крыло съ ясными зеркальцами съ серебристыми ядрами.
- E. Заднее крыло снизу буро-желтое, со многими серебристыми или свѣтло-желтыми пятнами; краевая часть гораздо свѣтлѣе, блѣдно-охряно-желтаго цвѣта. 54. Июнь—июль. *A. Niobe. L.*
- e. Заднее крыло снизу блѣдно-охряно-желтое, рѣдко съ коричневыми точками, корневая половина его никогда не темнѣе остальной, съ серебристыми или бѣловатыми пятнами. 54. Июль—августъ. *A. Adippe.*
- a. Край передняго крыла закругленный.
- B. Средняя ячейка задняго крыла снизу имѣть черное пятно съ желтымъ ободкомъ.
- C. Пространство между пятнами при основаніи и срединной полосой кирпично-красное, свѣтлая дорожка *) не серебриста. Пятно при основаніи, пятно въ срединной полосѣ и краевыя лунки серебристыя. Зеркальце черное. 40,5. Май — июнь, августъ. *A. Euphrosyne. L.*
- c. Пространство между пятнами при основаніи и среднюю полосу буро-желтое, свѣтлая дорожка по крайней мѣрѣ на переднемъ и внутреннемъ краю серебриста. 40,5. Май—августъ. *A. Seléne. Schiff.*
- b. Средняя ячейка задняго крыла снизу безъ чернаго пятна.
- C. Средняя полоса задняго крыла снизу серебриста. 36. Май, июль — августъ. *A. Dia. L.*
- c. Средняя полоса задняго кр. снизу не серебриста.
- D. Свѣтлая дорожка съ коричневыми облачками, нѣсколько съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Снизу срединная часть къ краю свѣтло-желтая. На вершинной части есть зеркальца (по большей части 6). 36. Июль. *A. Ino. Rott.*
- d. Свѣтлая дорожка и снизу срединная часть около края съ красновато-фіолетовыми облачками. На вершинной части 6 зеркалецъ съ голубовато-бѣлыми ядрами. 4—5. Июнь. *A. Daphne. Schiff.*

3. Vanessa. F. Крапивница.

- A. Край задняго крыла безъ угла на срединѣ (ср. aB.).
- B. Глубоко-чернаго цвѣта. Переднее крыло на вершинѣ съ бѣлыми пятнами, съ косою полоскою киноварно-краснаго цвѣта. Заднее крыло

*) Свѣтлая дорожка есть полоска между средней полосой и зеркальцами.

- съ широкою съ черными точками красною полосою по краю. 56,5—66. Июль—августъ. *V. Atalanta. L.*
- b. Светло-кирпично-краснаго цвѣта, съ черными пятнами и жилками; вершинная треть передняго крыла черная, съ бѣлыми пятнами. 55—66. Июль—августъ. *V. cardui. L.*
- a. Край задняго крыла съ выдающимся срединнымъ угломъ (VI. 3).
- B. Выдающийся уголъ очень тупой. Нижняя сторона съ бѣлыми жилками и въ средней ячейкѣ съ тонкими бѣлыми поперечными линиями. Верхняя сторона черная, съ бѣлой или желтой пятнистой полосой, или рыжая, съ черными пятнами, съ немногими бѣловатыми пятнами близъ края. 31,5—40,5. Май, июнь, июль—октябрь (*V. Prosa. L.*). *V. Levana. L.*
- b. Выступающій уголъ ясенъ. Нижняя сторона безъ бѣлыхъ жилокъ и поперечныхъ линий.
- C. Всѣ крылья съ большимъ цвѣтнымъ глазкомъ у передняго угла. Красно-коричневаго цвѣта. Край одноцвѣтный, черно-сѣрый. 52—58,5. Мартъ—октябрь. *V. Jo. L. (Павлиній глазъ).*
- c. Крылья безъ глазковъ.
- D. Кайма по краю широкая, сѣрно-желтаго цвѣта, усѣяна тонкими черными точками, по сосѣдству окраска черная, съ рядомъ голубыхъ пятенъ. Темнаго, красно-коричневаго цвѣта. 63—77. Апрель—июнь, июль—октябрь. *V. Antiope. L.*
- d. Кайма одноцвѣтная, буро-красная, по большей части раздѣленная болѣе темной окраской.
- E. Внутренній край передняго крыла выемчатый. Крыло глубоко зазубрено, буро-желтое, съ болѣе темными коричневыми и черными пятнами. Снизу темнаго цвѣта, съ бѣлымъ изображеніемъ буквы C посрединѣ задняго крыла. 43—47,5. Мартъ—окт. (VI. 3). *V. C-album. L.*
- e. Внутренній край передняго крыла прямой.
- F. Въ темной тѣни близъ каймы задняго крыла болѣе свѣтлыя лунки. Рыжаго цвѣта съ черно-коричневыми пятнами; на переднемъ краю бѣловатое пятно. Низъ ржаво-краснаго цвѣта, испещренъ болѣе темными и сѣрыми зубчатыми полосками съ бѣлымъ L посреди задняго крыла. 68. Июль. *V. L-album. Elp.*
- f. Въ темной тѣни близъ каймы задняго крыла голубыя лунки.
- G. Основаніе задняго крыла черное больше чѣмъ до середины. Ярнаго кирпично-краснаго цвѣта. Переднее крыло съ чернымъ переднимъ краемъ и съ пятнами посрединѣ, на каймѣ голубыя лунки. Передне-крайнее пятно передъ каймой бѣлое. 54. Февр.—окт. *V. urticae. L.*
- g. Заднее крыло съ чернымъ передне-крайнимъ пятномъ. Рыжаго цвѣта. Переднее крыло впереди съ 3, сзади—съ 4 меньшими пятнами; передне-крайнее пятно при каймѣ желтое. 68. Июль—сент. *V. Polychloros. L.*

4. Limenitis. F.

- A. Размѣръ раскрытыхъ крыльевъ 81. Сверху при каймѣ рядъ оранжевыхъ полулунныхъ пятенъ. Июнь—июль. ~~X~~ L. populi. L.
- a. Размѣръ раскрытыхъ крыльевъ самое большее 54. Сверху передъ каймой оранжевыхъ полулунныхъ пятенъ нѣтъ.
- B. Нижняя сторона съ двумя рядами круглыхъ черныхъ пятенъ передъ каймой. 43—50. Июнь—июль. L. Sibilla. L.
- b. Нижняя сторона съ однимъ рядомъ круглыхъ черныхъ пятенъ. Июнь—авг. 47,5—54. L. Camilla. Schiff.

5. Apatura. F.

- A. Средняя полоса на заднемъ крылѣ прямая, у ♂ съ зубцомъ по-срединѣ, обращеннымъ въ сторону края. Глазокъ на переднемъ крылѣ неясенъ. 58,5—81. Июль—авг. A. Iris. L.
- a. Средняя полоса задняго крыла изогнута, совнутри съ выемкой, снаружи безъ зубца. Глазокъ на переднемъ крылѣ ясенъ. 58,5—63. Июль—авг. A. Iia. Schiff.

2 подсем. Satyrinae.

- A. Глаза волосистые.
- B. Только краевая жилка со вздутіемъ. Усики постепенно и слабо утолщаются. Переднія крылья съ 5 черными слѣбными *) глазками. Maniola.
- b. 2 жилки передняго крыла со вздутіями. Головки усиковъ отдѣляются рѣзко. Переднія ноги довольно длинны. Переднее крыло съ большимъ глазкомъ съ бѣлымъ ядромъ въ 5 ячеекъ. Pararge.
- a. Глаза голые.
- B. Только краевая жилка вздута.
- C. Крылья черныя, съ бѣлыми пятнами. Усики постепенно и слабо утолщаются. Переднія ноги весьма малы, спрятаны между волосами на груди. Melanargia.
- c. Крылья черныя, близъ края съ ржаво-красною полосой, часто разбитой на пятна; на ней черные (слѣбные или ядродержащіе) глазки. Головки усиковъ ясныя. Переднія ноги (♂) очень малы, на концѣ съ густыми волосами; у ♀ онѣ больше и тонко-волосисты. Erebia.
- b. Двѣ-три жилки при основаніи вздуты.
- C. Три жилки вздуты. Крылья почти или совершенно не зазубрены; заднія передъ заднимъ угломъ съ небольшою вырѣзкой. Coenonympha.

*) Безъ свѣтлой точки въ срединѣ.—Red.

- с. Дѣѣ жилки вздуты.
- Д. Среднія голени гораздо короче половины лапки, на концѣ съ роговымъ шипомъ. Основная половина крыла сверху безъ пятенъ. Большіе виды съ болѣе или менѣе ясно-свѣтлою полоской на крыльяхъ и обыкновенно съ большимъ глазкомъ близъ передняго угла съ верхней стороны передняго крыла. 41—14. *Satyrus*.
- д. Среднія голени почти такой же длины, какъ ихъ лапка. Заднее крыло на внутреннемъ краю передъ заднимъ угломъ съ неглубокой вырѣзкой. *Epinéphele*.

1. *Melanárgia*. Meig.

Крылья съ черными и бѣлыми пестринками, съ большимъ бѣлымъ пятномъ въ средней ячейкѣ. Заднее крыло съ 2 черными, съ желтой каймой, глазами у края, у ♂ еще и на переднемъ краю. 45 — 49,5. Июль—авг. *M. Galathéa*. L.

2. *Erébia*. Bois.

- А. Коричнево-чернаго, снизу болѣе свѣтлаго цвѣта. На обѣихъ сторонахъ крыльевъ рядъ ядросодержащихъ глазковъ въ рыжихъ кольцахъ, рѣдко сливающихся въ видѣ полосъ. 38—43. Май—июнь. *E. Medusa*. F.

- а. Коричневого цвѣта, съ ядросодержащими глазками на полосѣ ржаво-красной, идущей по крыльямъ.
- В. Кофейно-коричневого цвѣта. На каждомъ крылѣ 2 — 3 черныхъ глазка съ бѣлыми ядрами; два первые изъ нихъ соединены въ ржаво-красной полосѣ. Заднее крыло снизу коричневое; на 4-й жилкѣ въ сѣрой нерѣзкой полосѣ, болѣе ясной у основанія, находятся бѣлые пятна, всегда безъ болѣе свѣтлой каймы, часто съ тонкими черными крапинками. 54. Июль—сент.

 *E. aethiops*. Esp.

- б. Сверху черно-коричневого цвѣта, съ черно- и бѣло-пятнистой бахромой. Полосы кирпичнаго цвѣта, съ 3—4 черными глазками съ бѣлыми ядрами. Заднее крыло снизу съ свѣтлою рѣзкою полосой, при 4-й жилкѣ, выступающею зубцомъ къ основанію. 49—50. Июль—авг. *E. Lígea*. L.

3. *Satyrus*. F.

- А. Цвѣтъ передняго края передняго крыла гораздо свѣтлѣе основного цвѣта.
- В. Переднее крыло сверху въ передней части съ желтовато-бѣлой каймой, снизу — безъ бѣлыхъ пятенъ въ 3 и 4 ячейкахъ. Черно-коричневого цвѣта. Полоски на переднихъ крыльяхъ пересѣчены толстыми черными жилками, съ 2 — 3 глазками съ бѣлыми ядрами. Заднее крыло съ расплывчатою свѣтлою полосой; ♂ еще съ глазнымъ пятномъ внѣ ея. 45—95. Июль—сентябрь. *S. Briséis*. L.

- b. Переднее крыло сверху въ передней части окаймлено сѣро-фіолетовымъ цвѣтомъ, по крайней мѣрѣ съ двумя бѣлыми точками въ сторонѣ, обращенной къ заднему краю. Черно-коричневого цвѣта. ♀ свѣтлѣе; свѣтлая полоса еле обозначена. Переднее крыло съ двумя по большей части слѣпыми глазками; между ними (въ 3 и 4 ячейкахъ) двѣ свѣтлыя точки. 40—47. Авг.—сент.

S. Statilinus. Huf.

- a. Передній край передняго крыла не свѣтлѣе или едва свѣтлѣе основного цвѣта.
B. Переднее крыло съ двумя черными глазками съ голубыми ядрами. Черно-коричневого цвѣта. ♀ свѣтлѣе, безъ свѣтлыхъ полосъ. 47—56. Июль—авг.

S. Dryas. Scop.

- b. Переднее крыло съ 1—2 глазками, слѣпыми или заключающими бѣлыя ядра.
C. Полосы на крыльяхъ сверху охряно-желтыя.
D. Заднее крыло во 2-й ячейкѣ съ маленькимъ глазкомъ, по крайней мѣрѣ снизу имѣющимъ бѣлое ядро. Черно-коричневого цвѣта. Полосы раздѣлены крѣпкими темными жилками, съ 2 глазками на переднихъ крыльяхъ. 45—56. Июль—августъ.

S. Semele. L.

- d. На заднемъ крылѣ во второй ячейкѣ нѣтъ глазковъ; самое большое—есть черное пятно. Переднее крыло сверху со слѣпыми глазкомъ. 45—47. Июль—авг.

S. Arethusa. Esp.

- c. Полосы на верхней сторонѣ передняго крыла бѣлыя или костяного цвѣта, часто съ буро-коричневыми крапинками (ε).
D. Полоса передняго крыла разбита на пятна, изъ которыхъ верхнее раздѣлено слѣпыми глазкомъ на три. Черно-коричневого цвѣта. 58—75. Июль—авг.

S. Circe. F.

- d. Полоса передняго крыла не разбита на пятна.
E. На верхней сторонѣ задняго крыла во 2-й ячейкѣ маленький глазокъ съ бѣлымъ ядромъ. Полосы у ♂ съ буро-красными крапинками. Черно-коричневого цвѣта. 54—75. Июль—авг.

S. Hermione. L.

- e. Заднее крыло сверху безъ глазка. Полосы болѣе чисто-бѣлаго цвѣта. 41—59.

S. Alcyone. Schiff.

4. Pararge. Hüb.

- A. На заднемъ крылѣ снизу свѣтлыя точки въ тусклыхъ, болѣе темныхъ пятнахъ. Коричневого цвѣта, съ блѣдно-желтыми пятнышками. Переднее крыло съ 1, заднее—съ 3—4 глазками. 36—41. Апр.—июнь; июль—сент.

P. Egéria. L.

- a. На нижней сторонѣ задняго крыла черныя глазки съ бѣлыми ядрами, съ двойнымъ, желтымъ и бурымъ, ободками.
B. Основаніе передняго крыла сверху желто-бурого цвѣта, съ темно-ко-

ричевыми поперечными полосками. Рыжого цвѣта, съ коричневыми зубчатыми полосами. На переднемъ крылѣ большой черный глазокъ съ бѣлымъ ядромъ, а около него одинъ меньшій. Заднее крыло съ 4—5 глазками. 36—45. Май—июнь; июль—окт.

P. Megaera. L.

- В. Основаніе передняго крыла сверху темно-коричневого цвѣта. Переднее крыло съ 1 большимъ, заднее—съ 2—3 меньшими глазками на рыжихъ пятнахъ. 43—49, 5. Июль.

P. Maera. L.

5. Maniola.

Оливково-коричневого цвѣта. Крылья съ рядомъ большихъ желто-окаймленныхъ глазковъ, на верхней сторонѣ слѣпыхъ, на нижней—съ ядрами (на переднихъ крыльяхъ ихъ по 5, верхній—самый маленькій). На нижней сторонѣ отъ нихъ, по направленію къ основанію, идетъ узенькая бѣлая зубчатая полоска. 43—52. Июнь—июль.

M. Achine. Scop.

6. Epinéphele. Hub.

- А. Переднее крыло снизу въ 3 и 5 ячейкахъ съ глазками или съ бѣлыми точками. Сверху черно-коричневого цвѣта, съ 2—3 тусклыми глазными пятнами на каждомъ крылѣ; иногда ихъ нѣтъ. Снизу сѣро-желтого цвѣта. Спереди по большей части съ 3, сзади—съ 5 яркими, рѣзко желто-окаймленными глазками. 36—43. Июнь—авг.

E. Nureganthus. L.

- а. Переднее крыло снизу безъ глазковъ или бѣлыхъ точекъ въ 3 ячейкѣ.

- В. Заднее крыло снизу по крайней мѣрѣ въ 2 и 5 ячейкахъ съ маленькими глазками или бѣлыми пятнами.

- С. Сверху темно-коричневого цвѣта. На переднемъ крылѣ одно простое глазное пятно съ узенькимъ желтымъ ободкомъ. 38. ♂. Июнь—сент.

E. Janira. L.

- с. Сверху рыжого цвѣта, съ широкой коричневой каймой. Переднее крыло съ двойнымъ глазкомъ, въ которомъ двойное ядро. ♂ съ коричневой полосой посреди передняго крыла. 34—40. Июль—авг.

E. Tithonus. L.

- б. Заднее крыло снизу безъ глазковъ и пятенъ.

- С. Сверху однородно-коричнево-сѣраго цвѣта, съ неокаймленнымъ простымъ ядросодержащимъ глазкомъ на переднемъ крылѣ. 38. ♂.—июль.

E. Lycan. Rott.

- с. Переднее крыло съ охряно-желтой полосой или съ такими же пятнами.

- Д. Переднія крылья съ 2 слѣпыми глазками во 2 и 5 ячейкахъ. Темнаго сѣро-коричневого цвѣта. 40, 5. ♀. Июль.

E. Lycan. Rott.

- f. Заднее крыло снизу без серебристости. Верхняя сторона сине-фиолетовая (♂) или коричневая, часто с голубоватым оттенком, все крылья с краевыми оранжевыми пятнистыми полосками (♀). Нижняя сторона темного сѣро-голубого цвѣта с клиновидными оранжевыми пятнистыми полосками и со многими черными пятнами, окаймленными бѣлымъ ободкомъ. 25—31. Май—сентябрь.

L. Icarus. Rott.

2. Polyommatus. Latr.

- A. Заднее крыло снизу с двумя рядами черныхъ краевыхъ пятенъ, между которыми находятся болѣе или менѣе слившіяся красныя пятна.
- B. Переднее крыло снизу с 2 рядами черныхъ краевыхъ пятенъ. Верхняя сторона черно-коричневая, по большей части с рыжими краевыми пятнами и с просвѣчивающимъ изъ-подъ низу пятномъ посрединѣ (♂), или с примѣсю золотисто-краснаго цвѣта на переднихъ крыльяхъ и с красно-золотымъ, черно-пятнистымъ краемъ. Нижняя сторона желто-сѣрая. Глазныя пятна частыя, черныя с желтымъ ободкомъ. 27—29. Май—июнь, июль—августъ.

P. Dorilis. Hufn.

- b. Переднее крыло снизу с 1 рядомъ черныхъ краевыхъ пятенъ. Верхняя сторона красно-золотистаго цвѣта, поперечная жилка черная, край коричневый с голубымъ отливомъ (♂) или черно-коричневаго цвѣта въ срединѣ с примѣсю золотистаго, с тусклой ваймой. 31,5—36. Май—июль.

P. Hippothoë. L.

- a. Заднее крыло снизу безъ черныхъ краевыхъ точекъ, 2-я жилка зазубрена.
- B. Заднее крыло снизу с тусклыми точками, безъ бѣлыхъ пятенъ, сѣраго цвѣта. Верхняя сторона красно-золотистая, блестящая с черной оторочкой и с черными пятнами. Заднее крыло черное, с зубчатой красно-золотистою краевой полосой. 27 — 31,5. Апрель — сентябрь.

P. Phlaëas. L.

- b. Заднее крыло снизу желтаго цвѣта с рядомъ болѣе или менѣе бѣло-пятнистыхъ глазковъ. Верхняя сторона яркаго красно-золотистаго цвѣта, с блестящей черной оторочкой, заднее крыло с краевыми пятнами (♂) или красно-золотистое с черными пятнами (♀). 29—36. Июнь—августъ.

P. virgaureae. L.

3. Thécla. F.

- A. Заднее крыло безъ хвостика. Снизу зеленого цвѣта, обыкновенно с бѣлыми черточками и точками; сверху коричневаго цвѣта. 27—31,5. Апрель—июнь.
- a. Заднее крыло на 2 жилкѣ с хвостикомъ.
- B. Нижняя сторона оранжевая, с зубчатыми полосками, с бѣловатой

Th. rubi. L.

полосой на заднемъ крылѣ и съ болѣе темнымъ наружнымъ краемъ. Верхняя сторона коричневая, переднее крыло съ чернымъ пятномъ на поперечной жилкѣ, заднее крыло съ желтоватымъ двойнымъ пятномъ на хвостикѣ (♂) или переднее крыло съ большимъ оранжевымъ почковиднымъ пятномъ; пятна задняго крыла болѣе ясны (♀). 34—38. Июль—сентябрь. Th. *bétulae*. L.

b. Нижняя сторона сѣрая или коричневая.

c. Сверху черно-коричневаго цвѣта, при основаніи передняго крыла съ пятномъ, съ голубымъ отливомъ, заходящимъ за середину (♂) или съ голубымъ пятномъ у основанія (♀). 31,5—34. Июль—августъ.

Th. *quercus*. L.

c. Сверху безъ голубого.

d. Заднее крыло снизу: на широкой красной задне-крайней полосѣ черныя точки, въ сторону основанія круглыя, ко внутренней сторонѣ съ бѣлымъ краешкомъ. 29—36. Июнь—июль. Th. *pruni*. L.

d. Заднее крыло снизу: красныя пятна или красныя полосы у задняго края обхвачены со стороны основанія полуглухими пятнами.

e. Ячейка 1с задняго крыла снизу (на заднемъ углу) съ однимъ голубымъ краевымъ пятномъ. 27—36. Июнь—июль.

Th. *spini*. Schiff.

e. Ячейка 1с задняго крыла снизу съ краснымъ краевымъ пятномъ.

f. Бѣлая поперечная полоска на нижней сторонѣ задняго крыла образуетъ W. 29—36. Июнь—июль. Th. *W-album*. Knoch.

f. Бѣлая поперечная полоска снизу задняго крыла прерывается въ ячейкѣ 1с, со стороны корня. Переднее крыло (♀) сверху съ большимъ рыжимъ пятномъ. 31,5—34. Июнь—июль.

Th. *ilicis*. Esp.

5 подсемейство. Papilioninae.

A. Заднее крыло у задняго угла съ длиннымъ хвостомъ. Papilio.

a. Заднее крыло цѣльнокрайнее, закругленное. Край передняго крыла на значительную ширину не покрытъ чешуею. Parnassius.

1. Papilio. L.

A. Свѣтло-желтаго цвѣта, съ черными поперечными полосами. Хвостъ длинный, черный, на концѣ желтый. Заднее крыло съ голубыми лунками на черномъ вѣшнемъ краю и на красномъ глазкѣ внутренняго края. 68—79. Май—июнь, июль—августъ.

P. *Podalirius*. L.

a. Желтаго цвѣта. На переднемъ крылѣ сверху основаніе, пятно на переднемъ краю и жилки черныя. Черная краевая полоска на всѣхъ крыльяхъ съ желтыми лунками и съ голубыми расплывчатыми пят-

нами на заднихъ крыльяхъ. Конецъ хвоста весь черный. Глазки на внутреннемъ краю красные. 67,5—83,5. Июнь—июль; сентябрь—октябрь.

✓ P. Machaon. L.

8. Parnassius. Latr.

- A. Бѣлаго цвѣта съ черными пятнами и крапинками. Заднее крыло съ 2 большими черно-окаймленными глазными пятнами, обыкновенно съ бѣлыми зрачками. 67,5—83—5. Июнь—августъ. P. Apollo. L.
- a. Бѣлаго цвѣта съ черными жилками и пятнами безъ красныхъ глазныхъ пятенъ. 49,5—56,5. Май—июнь. ✓ P. Mnemosyne. L.

6 подсемейство. Pieridinae.

- A. Переднія крылья на вершинѣ, а заднія посрединѣ съ острыми углами.
Rhodocera.
- a. Крылья округленные.
- B. Средняя ячейка едва достигаетъ $\frac{1}{4}$ длины крыла. Крыло удлинненное. Тѣло тонкое, длинное.
Leucophasia.
- b. Средняя ячейка равна по крайней мѣрѣ половинѣ длины крыла.
- C. Основной цвѣтъ бѣло-желтый до оранжеваго. Пятна на поперечной жилкѣ на переднихъ крыльяхъ черное, на заднихъ—свѣтлое, по крайней мѣрѣ на переднихъ крыльяхъ наружный край черный. Бахрома частію или вся розовая.
Colias.
- c. Основной цвѣтъ бѣлый.
- D. Голени и лапки съ крѣпкими черными шпорами. Усики постепенно переходятъ въ тонкую головку. Бахрома еле замѣтна. Apória.
- d. Ноги покрыты бѣлыми чешуйками, очень тонки, съ свѣтлыми шпорами. Усики тонкіе, вдругъ утолщающіеся въ яйцеобразную головку.
- E. Поперечная жилка безъ чернаго пятна. Вершинка передняго крыла сверху черная, снизу съ желтоватыми крапинками; съ такими же крапинками и нижняя сторона задняго крыла.
Pieris.
- e. Поперечная жилка передняго крыла съ чернымъ пятномъ. Заднее крыло снизу бѣлое или желтое, съ зелеными пятнышками.

Anthócharis.

1. Leucophasia. Steph.

Бѣлаго цвѣта. Вершина передняго крыла сверху черноватая, вершина задняго снизу съ двумя туманными сѣрыми поперечными полосками. 30—40,5. Май—августъ.
L. sinapis. L.

2. Apória. Hüb.

Бѣлаго цвѣта. Всѣ жилки и краевыя пятна черныя. ♀ съ мелко-крапчатой серединой передняго крыла. 59—63. Июнь—июль.

A. crataegi. L. [Гусеница вредитъ яблонямъ. Ред.]

3. Pieris.

- A.** Верхняя сторона одноцветно-бѣлая, только жилки болѣе или менѣе черновато-крапчатые. Заднее крыло снизу желтаго цвѣта, вдоль жилки переходящаго въ черноватый. 40—50. Апрель—октябрь.

✕ **P. parī. L.**

- a.** По крайней мѣрѣ вершины переднихъ крыльевъ черныя.

- B.** 52—59. Вершина передняго крыла сверху расширена, глубоко-чернаго цвѣта съ бѣлыми крапинками; на нижней сторонѣ крыла два черныхъ пятна посрединѣ, а у ♀ также и верхъ и на внутренней сторонѣ одинъ продольный мазокъ. Заднее крыло снизу желтое съ черноватыми крапинками, сверху на переднемъ краѣ черноватое пятно. Май—июнь; августъ—октябрь. Вредна.

✕ **P. brassicae. L.** [Вредитъ капустѣ. Ред.]

- b.** 43 — 52. Вершина передняго крыла сверху сужена, блѣдно-чернаго цвѣта, при чемъ у ♂ одно, у ♀ два маленькихъ блѣдно-черныхъ пятна; заднее крыло снизу съ мелкими черными крапинками.

P. rapae. L.

4. Anthócharis. Boisd.

- A.** Бѣлаго цвѣта. Вершина передняго крыла сверху черная съ бѣлыми пятнами. Заднее крыло снизу зеленое съ большими бѣлыми пятнами. Поперечная жилка велика, угловата, снизу зеленая. 43—49,5.

A. Daplidice. L.

- a.** Бѣлаго цвѣта. Пятна на вершинѣ передняго крыла и маленькое кругловатое пятно на средней жилкѣ снизу черныя. Заднее крыло снизу зеленое, съ мраморнымъ рисункомъ. У ♂ наружная половина передняго крыла оранжево-красная. 36—45. Апрель—июнь.

✕ **A. cardamines. L.**

5. Colias. F.

- A.** Черный край крыльевъ безъ пятенъ.

- B.** По крайней мѣрѣ части жилки въ каймѣ желты. Всѣ крылья ярко-оранжеваго цвѣта. 40,5 — 47. Июль — октябрь. ♂.

C. Edusa. F.

- b.** Жилки черныя.

- C.** Верхняя сторона лимонно-сѣрно-желтаго цвѣта (♂) или зеленовато-бѣлая (♀). Заднее крыло снизу съ маленькимъ угловатымъ серебристымъ пятномъ, окаймленнымъ буро-красной простой каймой. 40—47. Июль—августъ.

✕ **C. Palaeno. L.**

- c.** Верхняя сторона ярко-оранжевая, часто съ фиолетовымъ отливомъ. 40—47. (♂). Июль.

C. Myrmidone. Esp.

- a.** Черная кайма крыльевъ съ желтыми пятнами.

- B.** Всѣ крылья сѣрно-желтаго (♂) или зеленовато-бѣлаго (♀) цвѣта.

Наружный край съ рядомъ пятенъ, раздѣленныхъ черными жилками. Пятно на поперечной жилкѣ задняго крыла двойное, сверху оранжевое, снизу красновато-перламутровое, окруженное двойнымъ коричневымъ ободкомъ. 38—47. Май—июнь; июль—сентябрь.

C. Nyale. L.

b. По крайней мѣрѣ переднія крылья оранжевыя.

c. Всѣ крылья ярко-оранжевыя съ очень широкой черной каймой. Желтыя пятна лежатъ далеко другъ отъ друга. 40,5 — 47,5 (♀). Июль—окт.

C. Edusa. L.

c. Переднія крылья блѣдно-оранжевыя, ярче заднихъ, съ широкой черной каймой. 40,5—47,5. (♀).

C. Myrmidone. Esp.

5. *Rhodocera*. Boisd.

Желтаго (♂) или зеленовато-бѣлаго (♀) цвѣта. Пятно на поперечной жилкѣ оранжевое. 45—54. Мартъ—июнь; июль—сент.

Rh. rhamni. L.

2 семейство. *Hesperidae*. Толстоголовки.

A. Заднія голени только на концѣ со шпорами.

Carterocephalus. Led.

a. Заднія голени съ двумя парами шпоръ.

B. Брюшко длинно и тонко, выдается за задній уголъ задняго крыла.

Cyclopides.

b. Брюшко коротко и толсто, за задній уголъ задняго крыла не выдается.

C. Крылья сверху безъ желтаго цвѣта; конечный членикъ щупалецъ виситъ внизъ.

Syrichthus.

c. Крылья сверху желтыя или съ желтыми пятнами. Конечный членикъ щупалецъ торчитъ впередъ. ♂ съ толстой, черной, косой чертой на переднихъ крыльяхъ.

Hesperia.

1. *Syrichthus*. Boisd.

A. Бахрома крыльевъ темная, безъ пятенъ. Верхняя сторона коричнево-черная съ полосками, покрытыми какъ бы пѣсенью, сѣрыми крапинками, нижняя—желто-сѣрая съ бѣлыми пятнами у задняго края. Въ спокойномъ состоянii крылья круто наклонены другъ къ другу. 24,5—27. Май—июнь; июль—авг.

S. Tages. L.

a. Бахрома крыла черная съ бѣлыми пятнами.

B. Переднія крылья съ прозрачными пятнами.

C. Въ средней ячейкѣ и ближе къ краю маленькія, узкія, прозрачныя бѣлыя пятнышки. Верхняя сторона коричнево-сѣрая съ черноватымъ отбѣнкомъ, нижняя пыльно-сѣрая. 27—31. Май, июль—августъ.

S. Alceae. Esp.

- с. Прозрачныя пятна переднихъ крыльевъ больше, полулунной формы. Верхняя сторона зеленовато-сѣрая съ неправильнымъ бѣловато-сѣрымъ рисункомъ. Заднее крыло съ бѣловатой полосой. Нижняя сторона сѣрая; на внутреннемъ углу передняго крыла черное пятнышко. 31—34. Июль. S. Altheae. Hüb.
- б. Переднее крыло безъ прозрачныхъ пятенъ.
- С. Рядъ пятенъ за серединою передняго крыла въ 4 — 5 ячейкахъ, неясенъ или его нѣтъ, съ бѣлыми задне-краевыми пятнами. Заднее крыло снизу буро-коричневого цвѣта съ бѣлой зубчатой полосой. Конецъ брюшка коричнево-красный. 25,5. Май—июнь; авг.—сент. S. Sao. Hüb.
- с. Рядъ пятенъ за серединою передняго крыла не прерывается въ 4—5 ячейкахъ; онъ сильно отодвинутъ къ 6 жилкѣ.
- Д. Бѣлыя пятна задняго крыла такъ же бѣлы, какъ и довольно большія угловатыя пятна передняго. Бахрома задняго крыла чисто-бѣлаго цвѣта, только при основаніи съ черными пятнами. Снизу всѣ крылья по заднему краю съ довольно рѣзко ограниченнымъ бордюромъ; пятна оливково-зеленаго задняго крыла имѣютъ черную оторочку. 29—36. Май—июль. S. Carthami. Hüb.
- д. Бѣлыя пятна заднихъ крыльевъ грязнѣе, чѣмъ пятна переднихъ, или они неясны. Задній уголъ задняго крыла съ угловатымъ выступомъ. Головки усиковъ снизу ржаво-красныя. 29. Июнь — июль. S. alveus. Hüb.

2. Cyclopides. Hüb.

Сверху коричнево-чернаго цвѣта; у вершины передняго крыла маленькое красновато-желтое пятнышко. Заднее крыло снизу желтое со множествомъ большихъ, овальныхъ, бѣлыхъ, черно-окаймленныхъ пятенъ. 31,5—34. Июль—авг. C. Morpheus. Pall.

3. Carterocephalus. Led.

- А. Сверху фіолетово-чернаго цвѣта съ золотисто-желтыми, угловатыми пятнами на крыльяхъ. 24,5—29. Май—июнь. C. Palaemon. Pall.
- а. Сверху золотисто-желтаго цвѣта съ черными круглыми, у ♀ большей величины, пятнами. 28—29. Июль—авг. C. Silvius. Knoch.

4. Hesperia. Boisd. Толстоголовка.

- А. Заднее крыло снизу съ болѣе или менѣе ясными свѣтлыми пятнами. Усики съ острыми загнутыми концами.
- В. Заднее крыло и вершина передняго крыла снизу зеленая, съ ясными бѣлыми пятнами. 25—31. Июль—авг. H. Comma. L.

- b. Низъ ярко-желтый. Вершина передняго крыла и заднее крыло переходятъ въ зеленоватое, съ желтыми туманными пятнами. 29—31, 5. Май—июль. *H. sylvanus*. Esp.
- a. Заднее крыло снизу безъ пятенъ. Головки усиковъ округленныя.
- B. Верхъ желто-сѣрый. Переднее крыло съ однимъ рядомъ тусклыхъ желтыхъ пятенъ. 25—27. Июль—авг. *H. Actaeon*. Rott.
- b. Верхъ рыжій, безъ пятенъ, съ буроватостью у задняго края крыла.
- C. Конецъ головки усика ржаво-красный. Низъ съ желто-сѣрыми крапинками, внутреннй край задняго крыла ярко-рыжій. 25—27. *H. Thaumaz*. Hufn.
- c. Конецъ головки усиковъ черный. Низъ съ желто-сѣрыми крапинками, внутреннй край задняго крыла блѣдно-желтый. 25—27. Июль—авг. *H. lineola*. O.

II. Heterocera.


A. SPHINGES.

3 семейство. Sphingidae. Бражники.

- A. Усики безъ щетинистыхъ крючечковъ на концѣ. Хоботокъ малъ, скрытъ между щупальцами. Крылья зубчатые или неправильно зазубренные. *Smerinthus*.
- a. Концы усиковъ съ щетинистыми крючечками. Хоботокъ сильно развитый, замѣтный снизу между щупальцами.
- B. Усики длиннѣ половины передняго крыла, головчатые. Брюшко на концѣ и по бокамъ съ пучками волосковъ.
- C. Крылья неправильно зазубренные, пестро-зеленые (VI. 9). *Pterogonia*.
- c. Крылья цѣльнокрайнія, часто съ прозрачными областями (V. 10). *Macroglossa*.
- b. Усики короче половины передняго крыла, по большей части веретенообразны. Брюшко безъ волосистыхъ пучковъ.
- C. Хоботокъ гораздо длиннѣ головы. Брюшко къ концу заостряется. *Sphinx*.
- c. Хоботокъ длиною съ голову. Брюшко сзади закругленное. *Acherontia*.

1. Smerinthus. O.

- A. Заднее крыло розово-красное съ большимъ черно-окаймленнымъ глазнымъ пятномъ. Переднее крыло темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, съ тусклыми черными полосами и пятнами. 63—79. Май—августъ. *S. ocellata*. L.

- а. Заднее крыло безъ глазного пятна.
- В. Задній край передняго крыла зубчатый, сѣро-бураго цвѣта съ темными тусклыми полосами. Основаніе задняго крыла ржаво-коричневого цвѣта. 61—76,5. Апр.—іюль.  *S. poruli*. L.
- в. Задній край передняго крыла неправильно зазубренный. Переднее крыло съ зелеными пятнами, съ широкою зеленою или коричневою поперечною полосой, на срединѣ часто прерывающеюся, заднее крыло охряно-желтое. 58—72. Май—іюнь. *S. tiliae*. L.

2. Sphinx. F.

- А. Брюшко сверху безъ продольной полосы посрединѣ, самое большее что на 1 кольцо есть бѣлое, а на 2 кольца черное боковое пятно; кзади заостряется [*Chaerocampa*. Дур. (4)].
- В. Заднее крыло не краснаго цвѣта. Травяно-зеленый. Переднее крыло съ бѣловатыми, розово-красными и фіолетовыми пятнами и полосками; заднее крыло у основанія на значительное разстояніе фіолетовое. 115—117. Іюнь—іюль. *S. nerii*. L.
- в. Заднее крыло болѣе или менѣе красное.
- С. Переднее крыло оливково-коричневое съ бѣловатой продольной полосой, идущей изъ вершины; заднее крыло у основанія розово-красное; передній и задній края съ широкой черной полосой, обхватывающей розово-красную пятнистую полосу. 80. Май—іюль. *S. Celerio*. L.
- с. Переднее крыло желто-зеленое съ розово-или фіолетово-краснымъ. Основаніе задняго крыла черное.
- Д. Передній край передняго крыла съ большими розово-красными пятнами. Всѣ крылья съ широкой розово-красной каймой. 43—47. Май—іюнь. *S. porcellus*. L.
- д. Передній край передняго крыла безъ пятенъ. 54—63. Май—іюнь. *S. Elpenor*. L.
- а. Брюшко сверху посрединѣ съ продольной полосой основнаго цвѣта.
- В. Срединная продольная полоса раздѣлена вдоль темной срединной линіей; передняя половина каждаго кольца съ обѣихъ боковъ свѣтлая, а задняя—черная [*Sphinx*. О. (4)].
- С. Заднее крыло розово-красное съ 3 черными полосами; переднее рыжевато-цв. съ пережѣшанными черно-сѣрыми, черными и бѣло-желтыми черточками. Кольца брюшка красныя и черныя. 82—102. Май—іюнь. *S. ligustri*. L.
- с. Заднее крыло сѣрое.
- Д. Заднее крыло одноцвѣтно-коричнево-сѣрое, переднее—пепельно-сѣрое, одна изогнутая полоска на вершинѣ и 3 остроконечныхъ, булавовидныхъ пятна на срединѣ черныя. Тѣло сѣрое. 61—74. Май—іюнь, авг. *S. pinastri*. L.

- d. Заднее крыло съ 3—4 темными полосами; сѣрое; переднее коричневое съ примѣсю бѣлаго. Кольца брюшка черныя и красныя, измѣнчивы. 114—120 (хоботокъ 70—80). Май—июнь; авг.—окт.
S. convolvuli. L.

- b. Продольная полоса посрединѣ не раздѣлена, широкая; на бокахъ первыхъ колецъ попеременно бѣлыя и черныя пятна. Заднее крыло розовое, основаніе и краевая полоска передъ заднимъ тускло-окрашеннымъ краемъ черныя. [Deilephila. O. (3)].

- c. Жилки передняго крыла бѣловатыя. Оливково-бураго цв. Переднее крыло съ свѣтло-желтою продольною полосою посрединѣ. Брюшко буроватое съ черными полосами и бѣлыми пятнами. 75. Май—авг.
S. Livornica. Esp.

- c. Жилки не бѣлыя. Переднее крыло съ темною полосою, идущею наискось отъ вершины ко внутреннему краю. Задній край задняго крыла свѣтлый.

- d. Передній край передняго угла одноцвѣтно-оливково-зеленый. Брюшко сверху съ бѣлыми пятнышками посрединѣ. 61—72. Май—июль.
S. galli. Rott.

- d. Переднее крыло у передняго края свѣтлаго цв. съ 2—3 оливково-зелеными пятнами, часто съ краснымъ отгѣнкомъ, снизу—розовое. Брюшко сверху безъ бѣлыхъ пятнышекъ посрединѣ; послѣднія кольца по бокамъ съ бѣлою каемкой. 54—72. Июнь—сент.
S. euphorbiae. L.

3. Acherontia. O.

Спинка груди съ бѣловатымъ рисункомъ, похожимъ на черепъ. Переднія крылья темныя чернобурыя, съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными волнистыми линіями и съ желтымъ пятномъ посрединѣ; снизу охряно-желтаго цв. съ двумя черными полосками. 113—135. Июнь; сент.—окт.

A. Atropos. L. Мертвая голова.

4. Pterogonia. Boisd.

Переднее крыло зеленое, съ болѣе темною полосою посрединѣ; заднее—желтое, съ черной полосой у задняго края. 34—38. Май—июнь.

P. Proserpina. Pall.

5. Macroglossa. O.

- A. Крылья сплошь покрыты чешуйками; переднія сѣро-коричневыя, заднія ржаво-красныя, съ коричневой каймой. Брюшко на заднемъ концѣ съ черными и бѣлыми пестринами. 36—43. Май—окт.

M. stellatarum. L.

- a. Крылья прозрачныя, на очень незначительномъ протяженіи покрыты чешуйками (VI. 10).

- В. Байма очень широкая, красно-бурая. Средняя ячейка переднего крыла раздѣлена продольною жилкою. Брюшко съ буро-краснымъ поясомъ. Тѣло оливково-зеленое. 40—47. Май—июнь.

M. bombylifformis. O.

- В. Байма узкая, чернобурая. Средняя ячейка переднего крыла не раздѣлена. Поясокъ на брюшкѣ черный; за нимъ окраска ржаво-красная. Тѣло зеленоватое. 36—43. Май—июнь.

M. fuciformis. L.

4 сем. Sesiidae. Прозрачнокрылыя.

- А. Усики безъ кисточки волосковъ на концѣ, у ♂ стебельчатые. Глаза малы. Хоботокъ очень малъ.

Bembecia.

- а. Концы усиковъ съ кисточкой волосковъ.

- В. Хоботокъ ясный, спиральный, роговой. Конецъ брюшка съ большимъ хохломъ, самое большее 34. (VI. 11).

Sesia.

- В. Хоботокъ состоитъ изъ двухъ мягкихъ коротенькихъ бородавочекъ. Конецъ брюшка у ♀ безъ хохла. 34—40.

Trochilium.

1. Bembécia. Hub.

Черно-синяго цв. Изогнутая поперечная полоска на синей груди и 3—4 пояса на брюшкѣ лимонно-желтые. Крылья съ широкой каймой кофейнаго цвѣта, пятно посрединѣ черное. 20—27. Июль—авг.

B. hylaeiformis. Lasp.

2. Trochilium. Scop.

Голова желтая. Грудь черно-коричневая, спереди и сзади желтая. Усики сверху черные, снизу ржаво-бурые. Передній край и жилки прозрачныхъ крыльевъ ржаво-бурые. Брюшко желтое; кольцо 1, задніе края 2, 3, 5—6 колецъ узкіе, черные (у ♂ и 7). Кольцо 4 темно-бурое. 30—40. Июнь—июль.

T. apiforme. Cl.

3. Sesia. F.

- А. Брюшко съ краснымъ поясомъ.

- В. Бока груди безъ желтыхъ пятенъ. Переднее крыло съ широкой кирпично-красной каймой по заднему краю. Поясокъ на брюшкѣ широкий съ тонкими черными дѣленіями. 15—20. Июнь—июль.

S. formicaeformis. Esp.

- В. Бока груди съ большимъ желтымъ пятномъ.

- С. Щупальца снизу оранжевыя. 4-е кольцо брюшка сверху совершенно красное. Основной цвѣтъ передняго крыла рыжий по краю съ чернобурой каймой. 25—29. Июнь—июль.

S. culiciformis. L.

- с. Щупальца снизу бѣлыя (♂) или совершенно черныя (♀); также и хохолъ у порошницы. Усики черно-синіе. Поясокъ брюшка сверху красный, снизу прерывается и съ бѣлымъ краешкомъ (♀) или съ бѣлымъ пятномъ (♂). 20—24. Іюнь—іюль.

S. myopaeformis. Bork.

- а. Брюшко съ желтыми или бѣлыми поясками.

В. Спина заднегруди съ желтымъ пятномъ. Ноги черно-синія съ желтыми пятнами. Часть передняго края передняго крыла и вѣтшій край между жилками съ золотисто-коричневыми крапинками. Жилка и пятно на поперечной жилкѣ черно-синія. Брюшко съ 3—4 поясками. Спина груди съ двумя желтыми линиями. 20. Іюль. На дубу.

S. conopiformis. Esp.

- б. Спина заднегруди безъ желтаго пятна.

С. Размахъ крыльевъ 29—34. 2-е кольцо сверху и 4 снизу съ узенькимъ желто-бѣлымъ краешкомъ. Черно-синяго цвѣта. Концы усиковъ бѣлые. Край передняго крыла спереди и снаружи, равно какъ и поперечная жилка, покрыты фіолетово-черными чешуйками. Май—іюнь.

S. sphecoformis. Gern.

- с. Размахъ крыльевъ 18—25. Черно-синяго цвѣта. Брюшко съ 3—4 желтыми полосками. Переднее крыло съ широкой красно-золотистой каймой по заднему краю, съ черными жилками. Пятно на поперечной жилкѣ густого черно-фіолетоваго цвѣта. Май—іюнь.

S. tipuliformis. Cl.

5 сем. Thyrididae.

Заднее крыло съ 2-мя внутрекрайними ячейками и съ свободною краевою жилкою. *Thyris*.

1. *Thyris*. III.

Черно-коричневаго цвѣта съ золотистыми точками. Каждое крыло съ 2—3 бѣлыми окопечками. Брюшко снизу съ 2 очень широкими бѣлыми полосками. 15—18. Іюнь—іюль.

Th. fenestrella Scop.

6 сем. Zygaenidae. Пестрянки.


- А. Переднее крыло одноцвѣтное, безъ пятенъ. Усики (♂) гребенчатые. Заднія голени съ 1 парю конечныхъ шпоръ. (VI. 13).

Ino.

- а. Переднее крыло сине-или зелено-стальное или черноватое съ ярко-красными, желтыми или бѣлыми пятнами. Заднее крыло по большей части красное. Усики булавчатые. Заднія голени съ двумя парами шпоръ (VI. 12).

Zygaena.

1. Ino. Leach.

A. Усики заканчиваются закругленной головкой, у ♂ до самой головки гребенчатые. Вся бабочка блестящего зелено-стального цвѣта, часто съ голубымъ отливомъ. 22—29. Май—іюль.  *I. statices* L.

[**a.** Усики не имѣютъ головки, къ концамъ заострены, длинные, у ♂ длинно-гребенчатые, у ♂ съ короткими зубчиками. Верхъ чернобурый. Заднее крыло на треть короче передняго. Тѣло золотисто-зеленое. Гусеница вредитъ виноградникамъ. 11.

† *I. ampelophaga*. Byale.]

a'. Усики слабо-веретенообразны, почти нитевидны, и ♂ тѣсно и длинно-гребенчатые. Боричневого цвѣта. Голова и переднее крыло покрыты стально-зелеными чешуйками. 20—24. Іюнь—іюль.

I. pruni. Schiff.

2. Zygaena. F. Пестрянка.

A. Воротникъ красный. Лопатки съ бѣловатой каймой. Брюшко черное, съ рыжимъ пояскомъ. Переднее крыло черное; сурикового цвѣта его основаніе и 4 большихъ слившихся пятна, окруженныхъ широкими желтыми ободками. 20—24. Іюль—авг.

Z. fausta. L.

a. Воротникъ не красный.

B. Переднее крыло съ 3 продольными пятнами; изъ нихъ среднее часто, внутрекрайнее рѣже бываетъ прервано.

C. Головка усика заостренная. Среднее пятно не расширено. 25. Іюнь—іюль.

Z. scabiosae. Chev.

c. Головка усика на концѣ закруглена, короткая. Среднее пятно расширяется въ видѣ топора вплоть до 3 жилки и даже за нее. Заднее крыло сплошь красное или съ очень тонкой черной каемкой. 27—40. Іюнь—іюль.

Z. pilosellae. Esp.

b. Переднее крыло съ 5—6 пятнами, часто связанными попарно, рѣже вполне слившимися.

C. Переднее крыло съ 5 пятнами.

D. 5-е пятно (наружное) большое, почкообразное. Переднее крыло черносинее, болѣе или менѣе желто-крапчатое, съ желтоватою бахромой. 25—31. Іюнь.

Z. achilleae. Esp.

d. 5-е пятно круглое, не особенно велико.

E. Брюшко съ яснымъ краснымъ или желтымъ пояскомъ. Самый кончикъ усика желто-бѣлый. Крылья густо покрыты чешуйками, съ краснымъ налетомъ на основаніи у внутренняго края. Заднее крыло съ широкою выемчатою черною каймою. 31—36. Іюль.

Z. Ephialtes. L.

e. Брюшко безъ пояса.

F. Переднее крыло снизу блѣдно-желто-сѣрое, съ очень мелкими крапинками. Верхнее пятно средней пары овальное, маленькое; ниж-

нее тупо-четыреугольное, большое; 5-е пятно на поперечной жилке продолговатое; иногда продолжающееся к внутреннему краю. 23—29. Июль—авг. *Z. meliloti*. Esp.

f. Переднее крыло снизу так же окрашено, как и сверху, только крапинки немного помельче.

G. Крылья и усики короткие; головка усика короткая и толстая. Пятна больше или меньше сливаются. 27—34. Июнь—июль.

Z. trifolii. Esp.

g. Крылья и усики длинные; головка удлинена, постепенно утолщается и заостряется. Пятна не сливаются друг с другом. Заднее крыло с широкой черной каймой. 31—38. Июль. *L. lonicerae*. Esp.

c. Переднее крыло с 6 пятнами.

D. 6-е пятно (наружное) полукруглое, простирается до 2 ячеек. Пятна бледноватые, с желтым ободком. Воротничок и лопасти бледноватые. Брюшко иногда с красным пояском. Самый кончик усика бледноватый. 22—29. Июль. *Z. carnolica*. Scop.

d. 6-е пятно круглое, едва заходит за пределы 4-й ячейки.

E. Брюшко с красным или желтым пояском (ср. e).

Z. Ephialtes. L.

e. Брюшко без пояса. 3 и 4 (средние) пятна почти одинаковой величины.

F. 3-е и 4-е пятна лежат слегка наискось, близко друг к другу, по большей части отделяясь друг от друга только срединной жилкой. Чешуйки сидят густо. Заднее крыло с узкой черной каймой. Концы бахромок буровато-желтые. Нижняя сторона не сильно крапчатая. Пятна бледные, расплывчатые. 31,5—36. Июнь—август.

Z. filipendulae. L.

f. 3-е и 4-е пятна лежат очень косо, ясно отделяясь друг от друга. Нижняя сторона больше или меньше красно-крапчатая.

G. Пятна и задние крылья киноварно-красного цвета; нижняя сторона с красными крапинками. Бахромка буроватая, с белой каймой. 27—29. Июль. *Z. transalpina*. Esp.

g. Пятна и задние крылья карминно-красные, снизу только одна продольная полоска с красными крапинками. 6-е пятно неясно раздельно, или самого крайнего пятна вовсе нет. 31. Июнь—июль.

Z. angelicae. O.

7 сем. Syntomidae.

A. Усики почти нитевидны, за серединою слегка утолщенные.

Syntomis.

a. Усики щетинковидные. Переднее крыло коричневое, с белыми пятнами. Заднее крыло охристо-желтое, с рядом черных пятен

(VI. 14).

Naclia.

1. Syntomis. III.

Черно-зеленого или черно-синяго цвѣта. Вершина усиковъ и пятна на крыльяхъ бѣлыя. Бока груди, пятно на 1 и поясокъ на 5 кольцѣ желтые. 27—36. Июнь—июль.

S. Phegea. L.

2. Naclia. Boisd.

Переднее крыло сѣро-коричневое, на вершинѣ съ 3—5 бѣловатыми просвѣчивающими пятнышками. Брюшко охряно-желтое, съ рядомъ черныхъ точекъ. 22,5—27. Июль (VI. 14).

N. ancilla. L.

B. BOMBYCES. Шелкопряды.

8 сем. Nepialidae.

Крылья вытянуты, длинны, при основаніяхъ на большомъ разстояніи другъ отъ друга. Усики очень коротки. Летаютъ при закатѣ солнца на лугахъ.

Nepialus.

1. Nepialus. F. Тонкопрядъ.

- A. Усики листоватые. Переднее крыло буровато-сѣрое до красно-сѣраго, съ 2 свѣтлыми поперечными полосами, сходящимися къ внутреннему краю и образующими V. 27—40. Августъ—сентябрь.

N. Sylvinus. L.

- a. Усики простые.

- B. Размахъ крыльевъ 40—61. Верхъ одноцвѣтно-бѣлый (♂) или свѣтлый охряно-желтый, съ бѣдно-красными или бурыми чертами и пятнами (♀). Июнь—июль. Вечеромъ; на сырыхъ лугахъ. N. humuli. L.

- b. Размахъ крыльевъ 22—34.

- C. Переднее крыло съ 2 почти параллельными рядами свѣтлыхъ пятенъ, идущими наискось отъ внутренняго края къ вершинѣ. Цвѣтъ свѣтло-сѣрый до мутно-рыжаго. 27—31. Июнь—июль. Вечеромъ; на сырыхъ, обильныхъ травой лѣсистыхъ мѣстахъ. N. Necta. L.

- c. Переднее крыло съ двумя свѣтлыми полосами, сходящимися къ внутреннему краю; изъ нихъ одна идетъ отъ вершины, другая отъ основанія. Цвѣтъ свѣтло-сѣро-красный до желто-сѣраго. 22—34. Май—июнь. По травянистымъ мѣстамъ.

N. lupulinus. L.

9 сем. Cossidae.

- A. Заднія голени съ 2 парами шпоръ. Усики листоватые.

Cossus.

- a. Заднія голени только на концѣ со шпорами. Усики очень коротки, у ♂ до середины длинно-гребенчаты, вершинная половина ихъ шнуровидна.

Zeuzera.

1. Cossus. F. Древесница.

- A. Темя и воротникъ буро-желтые или бѣловатые. Брюшко желто-сѣрое. Кольца съ бѣловатыми ободками. Переднее крыло темно- и желто-сѣрое, со множествомъ тусклыхъ, черныхъ, волнистыхъ поперечныхъ линий. 63—95. Май—июнь. C. (ligniperda) cossus. L.
- a. Голова и грудь черно-бураго цвѣта. Брюшко одноцвѣтное. Переднее крыло свѣтло-сѣрое съ ясными, черными поперечными волнистыми линиями. 70. Май—июнь. C. terebra. F.

2. Zeuzéa. Latr.

- A. Бѣлаго цвѣта. Усики желтые. Крылья и грудь съ сталью-голубыми или зелеными пятнами. Брюшко голубое, по бокамъ съ бѣлыми пятнами. 40—61. Июль—августъ. Z. aesculi L.
- a. Тростниковаго цвѣта. Желки передняго крыла съ коричневыми точками. Брюшко очень длинно. 45—50. Май—июнь. Z. arundinis. Hub.

10 сем. Cochliopodidae.

Крылья очень широки. Усики простые, у ♂ съ тупыми зубчиками. Heterogenea.

1. Heterogenea. Knoch.

- A. Переднее крыло одноцвѣтное темно-желто-бурое; заднее крыло черноватое съ охряно-желтой бахромой. 13—15. Июнь—июль. H. asella. Schiff.
- a. Переднее крыло охряно-желтое съ 2 черноватыми [поперечными] полосами; заднее темное, на переднемъ краѣ и заднемъ углу желтоватое. 20—29. Май—июнь. H. limacodes. Hufn.

11 сем. Psychidae.

- A. Крылатые—♂.
- B. Заднія голени только на концѣ со шпорами. Psyche.
- b. Заднія голени съ двумя парами шпоръ.
- C. Чешуйки передняго крыла широкія. Epichnopteryx.
- c. Чешуйки передняго крыла волосковидны. Fumea.
- a. Безкрылые—♀.
- B. Червеобразныя, ♀ живутъ въ мѣшкахъ.
- C. } { Psyche.
- c. } { Fumea.
- b. Высовываютъ изъ мѣшка усики, ноги, яйцекладъ и остаются на поверхности мѣшка. Epichnopteryx.

1. Psyche. Schr.

- A. Крылатые — ♂. Заднее крыло съ короткой бахромой, съ 7 — 8 жилками.
B. Цвѣтъ черно-сѣрый или черноватый.
C. Крылья съ очень рѣдкими чешуйками, почти прозрачныя. Брюшко замѣтно выдается за задній край крыла. Заднее крыло съ 7 жилками. Усики длинно-гребенчатые. 16—18. Май.

P. Opacella. Herrich.

- c. Крылья съ довольно частыми чешуйками. Брюшко мало выдается за задній уголъ крыла или вовсе не выдается. Задній край передняго крыла прямой, вершина острая. Бахрома бѣловатая. Крылья велики, широки, черного, какъ сажа, цвѣта. Тѣло покрыто шерстистыми волосками. Усики гребелчатые съ длинными зубцами. 25—27. Июнь—июль.

P. unicolor. Hufn.

- b. Цвѣтъ сѣро-желтый или красновато-сѣрый. Переднее крыло сильно закругленное. Заднее крыло съ 8 жилками.
C. Тѣло толстое, густо-шерстистое. Усики гребенчатые, съ длинными зубцами, къ вершинѣ быстро укорачивающимися; длина усиковъ равна $\frac{1}{3}$ длины передняго крыла. Сѣро-желтаго цвѣта. 20—24. Июнь.

P. viciella. Schiff.

- c. Тѣло тонкое, съ рѣдкими волосками, красновато-сѣрое. Крылья почти прозрачныя. Усики длиною въ $\frac{1}{4}$ передняго крыла. 20—24. Июнь.

P. hirsutella. Hüb.

- a. Безкрылыя — ♀. Сидятъ въ мѣшкѣ.

- B. Мѣшокъ обложенъ кусочками листьевъ и травинками неправильно, продолговатый.

P. hirsutella. Hüb.

- b. Мѣшокъ обложенъ былинками или кусочками листьевъ правильно.

- C. Мѣшокъ обложенъ травинками поперекъ, длинный, угловатый, кзади нѣсколько утончается.

P. viciella. Schiff.

- c. Мѣшокъ обложенъ вдоль былинками или кзади черепитчато приподнимающимися кусочками листьевъ.

- D. Длина мѣшка 40 (у ♂ задній конецъ безъ обкладки); спереди травинки, кзади кусочки листьевъ.

P. unicolor. Hufn.

- d. Длина мѣшка 25—26; длинный, цилиндрическій, съ частичками земли и черепитчато лежащими кусочками листьевъ.

P. opacella. Herrich.

2. Epichnopteryx. Hüb.

Глубоко-чернаго цвѣта. Крылья округленныя, просвѣчивающія, съ волосковидными чешуйками, съ черной бахромой. Усики гребенчатые съ длинными зубцами. Мѣшокъ цилиндрическій, посрединѣ съ утолщеніемъ; съ правильно лежащими сухими кусочками травы, выдающимися за предѣлы мѣшка. 13. Апрель—июнь.

E. pulla. Esp.

3. Fúmea. Hub.

А. Крылатые—♂.

В. Длина передняго крыла равна его ширинѣ, вершина ясная. Усики съ перпендикулярно стоящими зубцами. 14. Июль.

F. sepium. Spey.

б. Длина передняго крыла равна $1\frac{1}{2}$ его ширинѣ, вершина округленная.

С. Усики съ 16 длинными и толстыми, сильно рѣсничатыми зубцами. Сѣраго цвѣта съ металлическимъ отливомъ. 13. Июль.

F. intermediella. Bru.

с. Усики съ 18 болѣе короткими и тонкими слабо-рѣсничатыми зубцами. 14. Июль.

F. betulina. Zell.

а. Безкрылые—♀. На мѣшкѣ.

В. Цвѣтъ бѣло-желтый или буроватый. Мѣшокъ короткій, вальковатый, отверстіе его широкое, круглое, зеленовато-сѣраго цвѣта, густо усаженъ маленькими частицами растеній.

F. Sepium. speng.

б. Цвѣтъ красно- или темно-коричневый.

С. Шерсть у порошницы бѣлоснѣжная. Мѣшокъ короткій, вальковатый, сѣрый, покрытый въ безпорядкѣ тонкою пылью и кусочками лишайниковъ, коры и пр. 7—9.

F. betulina. Zell.

с. Шерстка у порошницы желто сѣрая. Мѣшокъ трубчатый, покрытый въ одинъ слой травяными стебельками, снизу растопыренными. 9.

F. intermediella. Bru.

12 сем. Noctuo-Bombycidae.

А. Съ прибавочными глазками.

В. Брюшко равномерно широкое, позади всегда безъ хохла, притупленное. Окраска по большей части яркая.

Arctiinae.

б. Брюшко утончающееся отъ основанія къ концу, заостренное, сзади часто съ хохломъ.

(Noctuae).

С. Придаточные глазки очень малы. 8-я жилка, выходящая изъ основанія, свободная, не связанная съ среднею жилкою.

Cymatophorinae.

с. Придаточные глазки ясные. 8 я жилка, выходящая изъ основанія, близко отъ своего начала соединяется на небольшомъ протяженіи съ передне-срединною жилкою, такъ что часто кажется, что она отходитъ отъ этой послѣдней.

Noctuinae.

а. Безъ прибавочныхъ глазковъ (Bombyces).

В. Заднее крыло безъ зацѣпки.

С. Если есть свѣтлое срединное пятно, то только на переднихъ крыльяхъ.

Bombycinae.

с. Въ крыльяхъ съ пятномъ посрединѣ.

Д. Съ глазнымъ пятномъ (VII. 2).

Saturnina.

- d. Съ чернымъ крючковатымъ пятномъ. **Endromidinae.**
b. Заднее крыло съ зацѣпкой.
C. Усики съ тонкой бахромой, нитевидные. Переднее крыло съ рѣдкой пыльцой. Крылья свертываются плоско, крышеобразно или обвивая тѣло, узкіе. Ноги длинныя. **Lithosiinae.**
c. Усики ♂ гребенчатые, рѣсничатые или зубчатые. Крылья съ густой пыльцой.
D. Тѣло маленькое. Крылья сравнительно велики и широки, по большей части съ серповидно-вырѣзаннымъ краемъ (VII. 3). Въ покоѣ сложены въ видѣ крутой крыши или распластаны. **Ptatypterignae.**
d. Тѣло большое. Крылья сравнительно не особенно велики.
E. 5-я жилка передняго крыла отходить ближе къ 6-й, чѣмъ къ 4-й жилкѣ. Усики ♂ гребенчаты, съ очень длинными наклонными зубцами, которые на концѣ несутъ 1 — 2 направленные назадъ щетинки. Усики ♀ въ видѣ гребня съ короткими зубцами; рѣдко зазубренные. Тѣло шерстистое. ♀ гораздо больше, чѣмъ ♂; брюшко толстое. **Liparidinae.**
e. 5-я жилка передняго крыла, если она есть, отходить какъ разъ посрединѣ между 4 и 6-ю.
F. Заднее крыло сѣрое или бѣлое. Грудь, вертлуги и бедра покрыты густыми шерстистыми волосами. Усики ♂ гребенчатые или глубоко-вырѣзные и рѣсничатые. Внутренній край передняго крыла иногда съ узкимъ треугольнымъ зубцомъ, покрытымъ чешуйками. **Notodontinae.**
f. Заднее крыло желтое, съ черной полосой по заднему краю. Переднее крыло широкое, треугольное. **Brephinae.**

1 подсем. Saturninae.

- A. Щупальца неясны. Вершина передняго крыла острая. Усики у ♀ однорядно-зубчатые (VII. 2). **Aglia.**
a. Щупалецъ не видно. Вершина передняго крыла округлая. **Satúrnia.**

1. Saturnia. Schr.

- A. 45 — 72. Цвѣтъ бѣлый, съ примѣсью сѣраго и коричневаго. Наружный край крыльевъ сѣро-коричневый, внутренній бѣлый. Переднее крыло на вершинѣ съ темно-краснымъ пятномъ. При основаніи и у наружнаго края по свѣтлой темноокаймленной полосѣ; между этими полосами, на бѣломъ пятнѣ, черный желтоокаймленный глазокъ. Заднее крыло у ♂ буро-желтое. Апр.—май. **S. Pavonia. L.**
a. Размахъ крыльевъ 108 — 162. Самая большая изъ европейскихъ бабочекъ. **S. pyri. Schiff.**

2. Aglia. 0.

Цвѣтъ рыжій, ♀ блѣднѣе, глазное пятно фіолетовое съ черной каймой, съ трехкочечнымъ бѣлымъ зрачкомъ. 47—49. Апр. — май (VII. 2).

A. Tau. L.

2 подсем. Endromidinae.

Тѣло покрыто длинными волосками. Крылья большія, цѣльнокрайнія, съ рѣдкими чешуйками, съ крайне короткою бахромой. Endromis. .

1. Endromis. 0.

Желто-буроватаго цвѣта, съ бѣлыми пятнами (у ♀ темнѣе, съ большимъ числомъ бѣлыхъ пятенъ), съ 3 просвѣчивающими бѣлыми треугольными пятнами на вершинѣ передняго крыла. 52—72. Апр.

E. versicolora. L.

3 подсем. Bombycinae.

5-я жилка задняго крыла ближе къ 4-й, чѣмъ къ 6-й. Крылья складываются крышеобразно, заднія крылья обыкновенно высовываются въ стороны изъ-подъ переднихъ. Gastropacha.

Сюда же относится шелкопрядъ тутовый.

Bombyx.

1. Gastrópacha. 0.

A. Переднее крыло съ бѣлымъ или свѣтлымъ срединнымъ пятномъ на поперечной жилкѣ.

B. Между срединнымъ пятномъ и переднимъ краемъ еще 1 меньшей величины свѣтлое пятно, иногда въ видѣ точки. Цвѣтъ охряно-желтый, съ примѣсью ржаво-краснаго, у ♂ фіолетоваго. Переднее крыло съ 2 рѣзкими темными поперечными линиями, изъ которыхъ одна направляется къ заднему краю, другая—къ основанію. Полосы на заднемъ крылѣ неясны. 49 — 67. Іюль.

G. potatoria. L.

b. Переднее крыло только съ 1 свѣтлымъ пятномъ.

C. Передній край задняго крыла съ нижней стороны бѣлый.

D. Заднее крыло со свѣтлой поперечной полосой. Переднее крыло красно бурое, у задняго края съ широкимъ бѣло-крапчатымъ прострапствомъ, съ бѣлой поперечной полосой (у ♂ болѣе ясной) и съ однимъ бѣлымъ пятномъ при основаніи. 81—40. Мартъ—апр., окт.—ноябрь.

G. lanestris. L.

d. Заднее крыло одноцвѣтное. Среднее пятно передняго крыла большое, чисто бѣлаго цвѣта, рѣзкое, съ черной границей. ♂ золотисто-желтаго, ♀ ржаво-краснаго цвѣта. Переднее крыло съ широкой сѣрой полосой у задняго края, съ внутренней стороны ограниченной свѣтло-

- желтой поперечной полоской. ♀ съ очень шерстистой порошицей. 36—45. Сент.—окт. *G. catax*. L.
- с. Передній край задняго крыла снизу не свѣтлѣе.
- D. Бахромка съ бѣлыми и темными пестринками. Красно-черно-коричневаго цвѣта, съ 2 бѣлыми рѣзкими поперечными линиями (наружная изъ нихъ зазубрена) и съ 3-й, обозначающей у задняго края. 48. Июль—авг. *G. lunigera*. Esp.
- d. Бахромка одноцвѣтная.
- E. Переднее крыло съ 2—3 темными поперечными линиями.
- F. Переднее крыло оранжеваго цвѣта, съ примѣсью суриковаго. Задній край сильно зазубренъ. Вершина острая; посредній проходить темная черта, направляющаяся къ внутреннему краю и изогнутая въ сторону основанія. 49—63. Июнь—июль. *G. pruni*. L.
- f. Переднее крыло въ видѣ полосы, бѣло-сѣраго или красно-коричневаго цвѣта, очень измѣнчиво. ♂ по большей части сѣро-коричневаго, ♀ сѣраго цвѣта; по заднему краю идетъ темная зубчатая полоса (у ♀ только обозначающаяся), граничащая съ темною дугою, которая со стороны основанія становится свѣтлѣе. 56—74. Июль. *G. pini*. L.
- e. Переднее крыло безъ темныхъ поперечныхъ полосъ, по большей части съ одной свѣтлой поперечной полосой за серединой, съ бѣлой надставкой со стороны основанія.
- F. Свѣтлая поперечная полоса ясно продолжается на заднее крыло; ♂ каштановаго цвѣта, съ ярко-желтой полосой; ♀ охряно-желтая, съ блѣдной полосой. 49—72. Июнь—июль. *G. quercus*. L.
- f. Заднее крыло съ едва примѣтной поперечной полосой или вовсе безъ нея. Красно-бѣлаго или сѣро-коричневаго цвѣта. 45—56. Авг.—сент. *G. trifolii*. Esp.
- a. Переднее крыло безъ свѣтлаго пятна посреднѣй.
- B. Задній край крыльевъ зазубренъ.
- C. Бахрома бѣлая, на жилкахъ коричневая.
- D. Переднее крыло съ четырехугольнымъ сѣро-синимъ пятномъ между передней поперечной полоской и срединнымъ пятномъ. Всѣ крылья по заднему краю сѣро-синія. Красно-бѣлаго цвѣта. 10—47. Май. *G. tremulifolia*. Hüb.
- d. Переднее крыло безъ пятна или съ очень неяснымъ сѣро-синимъ пятномъ на внутренней поперечной полосѣ. Заднее крыло по заднему краю коричневое. Мутно-кирпично-краснаго цвѣта. 34—43. Апр.—май. *G. ilicifolia*. L.
- с. Бахрома одного цвѣта съ крыльями.
- D. Переднее крыло съ 2 черными зубчатыми линиями ближе къ заднему краю. Мѣднаго цвѣта. Всѣ крылья глубоко зазубрены. 63—85. Июль. *G. quercifolia* L.
- d. Переднее крыло съ 3 рядами черныхъ полулунныхъ пятенъ, лежащихъ ближе къ заднему краю. Желтоватаго кирпично-краснаго цвѣта.

Задній край передняго крыла слабо-волнистый. Заднее крыло слегка зубчатое. 61—81. Июнь. *G. populifolia*. Esp.

- б. Задній край крыльевъ не зазубренъ и не волнистъ.
- с. Бахрома одноцвѣтная, лишь на вершинѣ иногда посвѣтлѣе. Переднее крыло съ 2 свѣтлыми поперечными полосами. ♂ ржаво-коричневый, ♀ сѣро-коричневого цвѣта. 45—56. Июнь. *G. rubi*. L.
- с. Бахрома до самаго основанія различныхъ цвѣтовъ.
- д. Бахрома съ правильнымъ рисункомъ, темная, на жилкахъ со свѣтлыми перемычками, или свѣтлая, между жилокъ съ темными пятнами.
- е. Переднее крыло черно-сѣрое, съ блѣдно-желтыми поперечными полосами, покрыто рѣдкими чешуйками. 40—50. Октябрь—ноябрь. *G. populi*. L.
- е. Переднее крыло бѣло-сѣрое (♂), коричнево-сѣрое (♀), съ двумя черными поперечными полосами, обхватывающими болѣе темную полосу. 29—43. Августъ—сентябрь. *G. crataegi*. L.
- д. Бахрома неправильно испещрена свѣтлыми и темными крапинками. Переднія крылья покрыты густой чешуей.
- е. Обѣ поперечныя полосы слабо изогнуты, идутъ во внутренній край, обхватывая равномерно широкое поле посрединѣ. Цвѣтъ блѣдно-охряный до красно-бурого. 31—45. Июль. *G. neustria*. L.
- е. Обѣ поперечныя полосы расходятся, передняя у ♂ идетъ дугою отъ передняго края въ основаніе, у ♀ во внутренній край и вмѣстѣ съ другою обхватываетъ срединное поле, суживающееся отъ срединны къ краю. ♂ блѣдно-желтый, съ красно-бурыми поперечными полосами. ♀ красно-бурая, съ блѣдно-желтыми поперечными полосами. 29—45. Июль. *G. castrensis*. L.

2. Bombyx. L.

Крылья бѣловатыя, съ 2—3 поперечными полосками; пятно на поперечной жилкѣ полулунное. 48. Тутовый шелкопрядъ. *B. mori*. L.

4 подсем. Platyperiginae.

- А. Переднія крылья закругленныя, складываются въ видѣ остроугольной крыши. Усики ♂ гребенчатые, съ короткими зубцами, у ♀ глубоко зазубрены. *Cilix*.
- а. Переднія крылья съ серпообразнымъ краемъ.
- В. Задній край передняго крыла неравнозубчатый. Крылья въ спокойномъ состояніи плотно сомкнуты, лежатъ крутой крышей. Переднія ноги торчатъ впередъ, брюшко—кверху. Усики гребенчатые. *Platyperyx*.
- б. Задній край передняго крыла цѣльный, иногда съ 1 тупымъ зубцомъ. Крылья въ спокойномъ состояніи лежатъ плоско, наполовину раскрыты (VII. 3). *Drepana*.

1. Cilix. Leach.

Бѣлаго цвѣта. Переднее крыло съ буро-желтой срединной полосой, сверху обрѣзанной; жилки на ней покрыты серебристо-бѣлыми чешуйками. По заднему краю два ряда темныхъ полуглуныхъ пятенъ. 20—25. Май.

C. glaucata. Scop.

2. Platypteryx. Leach.

Переднее крыло желтаго цвѣта, съ одной прямой и одной зубчатой темной поперечной полосой. Заднее крыло бѣловатое. 31—36. Май—авг.

P. lacertinaria. L.

3. Drépana. Schr.

A. Задній край передняго крыла пониже середины съ тупоугольнымъ выступомъ, крылья грязно-охряно-желтаго цвѣта, по заднему краю съ сѣро-голубою полосой. Пятно на поперечной жилкѣ большое, темное, какъ и зубчатая поперечная полоска по сторонамъ отъ него. Заднее крыло съ неясною полосой. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. 34—38. Августъ.

D. harpagula. Esp.

a. Задній край безъ выдающагося угла.

B. Усики у ♂ и ♀ съ гребенчатыми зубцами, у ♂ до самой вершины.

C. Всѣ поперечныя полосы на заднемъ крылѣ волнистыя. Бѣдно-охряно-желтаго цвѣта. Переднее крыло съ 3 черноватыми зубчатыми поперечными полосами и съ 1 дугой, идущей отъ вершины къ внутреннему краю. Средняя ячейка съ 2 черными точками, на концѣ черновато-фіолетовое пятно, раздѣленное жилками. Заднія голени только на концѣ со шпорами. 34—38. Май—іюнь, августъ.

D. falcataria. L.

c. Только вѣшняя поперечная линія на заднемъ крылѣ волнистая. Цвѣтъ ржаво-бурый; только на концѣ средней ячейки 1 фіолетовое пятно. 34—38. Май—іюнь.

 *D. curvatula*. Bork.

b. Усики у ♀ совершенно, у ♂ только при вершинѣ безъ гребенчатыхъ зубцовъ.

C. Всѣ крылья съ 2 черными точками въ концѣ средней ячейки. Цвѣтъ рыжій, съ примѣсью сѣро-фіолетоваго. 27—34. Май, іюль—августъ.

D. binaria. Hufn.

c. Не болѣе какъ верхнія крылья съ темными точками. Рыжаго цвѣта, съ темной полосой посрединѣ. 27—34. Май—іюль.

D. cultraria. F.

5 подсем. Notodontinae.

A. Заднія голени только съ конечными шпорами, часто очень маленькими.

B. Съ придаточными глазками. Крылья безъ чешуйчатого зубца на

внутреннемъ край. Усики до вершины коротко (♀) или длинно (♂) гребенчаты. Ноги до лапокъ покрыты длинными волосами.

Gluphisia.

b. Безъ прибавочныхъ глазковъ.

c. 3 и 4 жилки задняго крыла начинаются далеко другъ отъ друга. Крылья вытянутыя, острые. Усики сильно-гребенчатые; все тѣло покрыто длинными волосами.

Ptilophora.

c. 3 и 4 жилки задняго крыла начинаются общимъ черешкомъ, или изъ одной точки, или рядомъ другъ съ другомъ.

D. Усики у ♂ и у ♀ до вершины гребенчатые.

E. Щупальца ясныя. 5-я жилка задняго крыла такъ же сильно развита, какъ и остальные. Тѣло и ноги густо шерстисты и, вмѣстѣ съ цѣлюкрайними крыльями, бѣлыя или бѣло-сѣрыя, съ чернымъ рисункомъ. Задній край крыльевъ съ черными пятнами между жилками.

Harpyia.

e. Щупальца скрыты. 5-я жилка задняго крыла слабѣе другихъ. Тѣло и ноги никогда не бываютъ бѣлыми или бѣло-сѣрыми. Крылья различныхъ сѣрыхъ цвѣтовъ съ темнымъ рисункомъ. ♀ съ большимъ пучкомъ шерстистыхъ волосъ на концѣ брюшка.

Cnethocampa.

d. Усики у ♂ и ♀, по крайней мѣрѣ на вершинѣ, не гребенчатые.

E. 5-я жилка задняго крыла развита одинаково съ другими. Усики у ♀ не гребенчатые. Ноги до самыхъ лапокъ покрыты густой шерсткой.

Stauropus.

e. 5-я жилка задняго крыла слабѣе другихъ. Усики и у самки, только не на вершинѣ, гребенчатые. Шерстка на ногахъ развита слабѣе.

Hybocampa.

a. Заднія голени съ двумя парами шпоръ.

B. Придаточные глазки есть. Переднее крыло на внутреннемъ краю съ сильнымъ чешуйчатымъ зубцомъ. 6 и 7 жилки выходятъ изъ передняго угла средней ячейки общимъ черешкомъ или отдѣльно.

Drynobia.

b. Придаточныхъ глазковъ нѣтъ.

C. Длина щупалецъ равна половинѣ длины усиковъ. Переднее крыло сильно зазубрено, на внутреннемъ краю съ большимъ, на заднемъ углу съ маленькимъ чешуйчатымъ зубцомъ. Усики до вершины гребенчатые.

Pterostoma.

c. Щупальца едва длиннѣе головы или короче ея.

D. 5-я жилка задняго крыла слаба, или ея вовсе нѣтъ.

E. Усики у ♀ и ♂ гребенчатые. Спинка съ цвѣтнымъ продольнымъ холкомъ. Брюшко у ♂ съ длиннымъ двураздѣльнымъ холкомъ на концѣ брюшка. Крылья цѣлюкрайнія. Переднее крыло сѣрое, съ цвѣтнымъ большимъ пятномъ на вершинѣ и съ рѣзкою болѣе свѣтлою поперечною чертою. Крылья складываются крутою крышей. Попошица приподнята.

Pugaera.

е. Усики у ♂ четкообразные, съ глубокими перетяжками, бахромчатые, у ♀ щетинковидные. Спинка назади покрыта приподнятыми волосками.
Phalera.

д. 5-я жилка задняго крыла развита такъ же, какъ и остальные.

Е. Переднее крыло съ двумя чешуйчатыми зубцами на верхнемъ краю.
Spatalia.

е. Переднее крыло не болѣе какъ съ 1 чешуйчатымъ зубцомъ на внутреннемъ краю.

Г. Переднее крыло съ добавочною ячейкой. Усики ♂ почти листоватые, листочки двузубые; усики ♀ слабо-пилообразные. Переднее крыло зубчатое, съ сильнымъ зубцомъ на внутреннемъ краѣ.

Lophopteryx.

г. Переднее крыло безъ добавочной ячейки.

Г. Усики у ♂ гребенчатые, у ♀ пильчатые.

Notodonta.

г. Усики у ♂ листоватые, листки двузубые, у ♀ не зазубренные. Переднее крыло бѣлое, съ черными и рыжими пятнами.

Microdonta.

1. *Cnethocampa*. Steph.

Переднее крыло сѣрое, съ 3 болѣе или менѣе ясными поперечными полосами и тусклою лункою. Заднее крыло бѣло- или желто-сѣрое.

А. Лобъ густо-волосистый. Спинка груди и брюшко свѣтло-зеленныя, у ♀ темнѣе. Основной цвѣтъ передняго крыла бѣловатый. Усики грязно-желтые. Заднее крыло ♀ съ сѣрою тѣнью посрединѣ. 29 — 34. Августъ—июнь. † *Cn. processionea*. L., шелкопрядъ походный.

а. Лобъ гладкій, голый, съ острымъ поперечнымъ выступомъ. Спинка груди черно-бурая. Брюшко покрыто желто-сѣрыми волосками; у ♂ пятна, а у ♀ хохолъ у порошницы съ черными волосками. Заднее крыло ♂ съ темнымъ пятнышкомъ у внутренняго края. 29 — 34. Августъ—июль.

Cn. pinivora. Tr.

2. *Ptilophora*. Steph.

Цвѣтъ охряно-желтый. Крылья покрыты рѣдкими чешуйками, переднія съ свѣтлой поперечной полосой за серединой. Усики ♂ длинно-перистые, усики ♀ простые. 34—40,5. Октябрь.

P. plumigera. Esp.

3. *Pterostoma*. Germ.

На внутреннемъ краѣ передняго крыла большой, на заднемъ углу меньшій чешуйстый зубецъ. Задній край остро зазубренъ. Цвѣтъ рыжій и съ примѣсю бѣловатаго; жилки коричневыя; двѣ неясныя зубчатая поперечныя полосы, въ которыхъ болѣе темныя черточки, задняя съ двумя точками. 40,5—52. Май—августъ.

P. palpina. L.

4. *Spatalia*. Steph.

Свѣтлаго ржаво-желтаго цвѣта; задняя половина передняго крыла ржаво-желтая, съ 4 серебристыми пятнами. Переднія крылья зазубрены, съ двумя большими чешуйчатыми зубцами на внутреннемъ краю. Заднее крыло болѣе свѣтлаго цвѣта, съ ржаво-желтымъ пятномъ на переднемъ краю. Спинка груди хохлатая. 34—38. Май—іюль.

S. argentina. Schiff.

5. *Lophópteryx*. Steph.

А. Красно-бурого цвѣта. Задній край передняго крыла съ сильнымъ выступающимъ зубцомъ посрединѣ. Переднее крыло у внутренняго края съ бѣло-сѣрымъ налетомъ, на переднемъ краю густого красно-бурого цвѣта, съ желтовато-бѣлымъ пятномъ на вершинѣ. Заднее крыло блѣднѣе, съ расплывчатою дугообразною полосою. 36 — 45. Апр.

L. carmelita. Esp.

а. Ржавого цвѣта. Задній край передняго крыла равно-зубчатый.

В. Бахрома передняго крыла бѣловатая, на вершинѣ и посрединѣ ржаво-буроватая. Переднее крыло блѣдно-ржаво-желтое, на внутреннемъ краю ржаво-бурое, съ широкой бѣловатой каймой по заднему краю, не доходящей до вершины. Спинка груди хохлатая, коричневая. Брюшко сѣро-желтое. 34—40,5. Май—авг.

L. cuculla. Esp.

б. Бахрома передняго крыла буро-желтая, одноцвѣтная, съ тонкими болѣе свѣтлыми черточками на концѣ жилокъ. Переднее крыло буро-желтое, съ болѣе темными зубчатыми полосами. 38,5—49,5. Май—іюнь, іюль—авг.

L. camelina. L.

6. *Microdonta*. Steph.

Чисто-бѣлаго цвѣта. Переднее крыло съ ярко-желтой полосой, снизу расширенной, а со стороны основанія черноокаймленной, и съ тусклыми черными пятнами на вершинѣ. 34—38,5. Май. *M. bicoloria*. Schiff.

7. *Notodonta*. O. Хохлачъ.

А. Переднее крыло безъ поперечныхъ полосъ, бѣловатое, по внутреннему краю огненно-бурое и черное, у вершины коричневое, съ 2 — 3 продольными пятнами. Заднее крыло буровато-бѣло-сѣрое, съ коричневымъ пятномъ на заднемъ углу. Усики желтые.

В. 1-я жилка передняго крыла отъ задняго края до середины крыла покрыта бѣловатыми чешуйками; коричневый внутренній уголъ задняго крыла перерѣзанъ бѣлою чертою, которая ограничиваетъ темную заднекрайнюю кайму. 45—54. Май—авг.

N. tremula. Cl.

- b. 1-я жилка передняго крыла на заднемъ краю съ бѣлымъ треугольнымъ пятномъ, не доходящимъ до середины крыла. Между темной заднекрайней каймой и бурнымъ заднеугольнымъ пятномъ на заднемъ крылѣ нѣтъ бѣлыхъ чертъ. 43—52. Май—авг.

N. dictaeoides. Esp.

- a. Переднее крыло съ двумя поперечными полосами, или задняя полоса выражается только черными и бѣлыми точками на жилкахъ; посрединѣ крыла находится болѣе или менѣе ясная темная лунка.

- B. Заднее крыло безъ лунки посрединѣ, бѣловато-желтое, на переднемъ краю сѣрое. Переднее крыло покрыто рѣдкими крапинками, бурого сѣраго цвѣта, съ примѣсью блѣдно-желтоватаго, съ ржаво-бурными черточками. Срединная лунка ржаво-бурная съ желтой каймой. 52—68. Апр.—май.

N. trepida. Esp.

- b. Заднее крыло, по крайней мѣрѣ на нижней сторонѣ, имѣетъ лунку.

- C. Переднее крыло одноцвѣтное, темно-желто-сѣрое. Поперечныя полосы желтовато-бѣлыя. Заднее крыло свѣтлѣе, съ чернымъ пятномъ на переднемъ краю. 40,5—52. Апр.—май, июль—авг.

N. torva. Hüb.

- c. Переднее крыло съ бурными или рыжими участками.

- D. Переднее крыло по заднему краю имѣетъ широкую буро-желтую поперечную полосу; такого же цвѣта основаніе, внутренняя половина крыла и срединная лунка, иногда же темнаго черно-сѣраго. Заднее крыло бѣлое или бѣловатое, съ черно-бурнымъ пятномъ на внутреннемъ краю. 45—56,5. Май.

N. tritophus. F.

- d. Переднее крыло съ волнистой линіей ржаваго цвѣта у задняго края.

- E. Цвѣтъ темно-фіолетовый. Переднее крыло: основаніе, поперечныя черты и маленькая срединная лунка свѣтло-желтыя; послѣдняя съ ржаво-краснымъ ядромъ. Заднее крыло съ туманной свѣтлой полосой и съ чернымъ пятномъ на переднемъ краю. 43—52. Май—июнь, июль.

N. dromedarius. L.

- e. Цвѣтъ желто-бурый. Передняя половина срединнаго поля на переднемъ крылѣ красновато-бѣлая, съ ржаво-бурнымъ рисункомъ. Лунка посрединѣ очень велика, изогнута, густого черно-коричневаго цвѣта. 38,5—45. Апр.—май, июль—авг.

N. Ziczac. L.

8. *Drynobia*. Dup.

Цвѣтъ желтовато-серебристо-сѣрый. Переднее крыло съ двумя свѣтлыми поперечными полосами со стороны задняго края, ограниченными чернымъ, и съ свѣтлой лункой посрединѣ.

- A. Передняя поперечная полоса прервана; ея конецъ обращенъ къ заднему краю; достигаетъ почти середины внутренняго края. Вершина крыла на переднемъ краю темная, на заднемъ краю — свѣтлая. 31,5—36. Июнь.

D. melagona. Bork.

- а. Передняя поперечная полоса изогнута; конецъ ея направленъ къ корню. Вершина крыла на переднемъ краю свѣтлая, на заднемъ — темная. 36—40,5. Май—июнь. *D. velitaris*. Rott.

9. *Gluphisia*. Boisd.

Цвѣтъ передняго крыла темно-сѣрый, съ примѣсью желто-бурого; середина ржаво-желтоватая; 2 зубчатая поперечныя полосы и волнистая линия, внутреннй край которой бѣловатый, — черноватый. Лунка посрединѣ желтоватая, тусклая. Заднее крыло свѣтло-сѣро-пепельное, съ темнымъ заднемъ угломъ. 27—34. Май—июль. *G. orenata*. Esp.

10. *Harpyia*. O.

А. Размахъ крыльевъ 54—81. Переднее крыло безъ темныхъ поперечныхъ полосъ, съ чернымъ зигзагообразнымъ рисункомъ. Апр.—май.

В. Цвѣтъ снѣжно-бѣлый. Брюшко сверху черное; средняя линия, конецъ и бока его бѣлые. Разрисовка блѣдно-черная. 54—70.

H. erminea. Esp.

б. Цвѣтъ сѣро-бѣлый. Брюшко бѣлое; при основаніи каждаго кольца сверху съ каждой стороны по большому черному пятну. 56—81.

H. vinula. L.

а. Размахъ крыльевъ 34 — 45. Переднее крыло съ широкой черно-коричневою поперечною полосой и съ такимъ же пятномъ у вершины. Спинка груди и переднія крылья съ чернымъ и ярко-желтымъ смѣшаннымъ рисункомъ.

В. Переднее крыло бѣлое; темная срединная полоса неправильно ограничена по обѣимъ сторонамъ; въ средней ячейкѣ она вдвое уже, чѣмъ на внутреннемъ краю. 36—40,5. Июнь. *H. bicuspis*. Bork.

б. Переднее крыло бѣло-сѣрое; темная поперечная полоса ограничена со стороны основанія прямой или дугобразной линіей.

С. Темная поперечная полоса со стороны основанія обрѣзана прямо, а со стороны задняго края ограничена полуглуною чертой густо-чернаго цвѣта; задняя поперечная полоса двойная или неясно-тройная. 36—45. Июнь—июль. *H. bifida*. Nüb.

с. Темная поперечная полоса со стороны задняго края съ неправильной черной границей, задняя поперечная полоса по большей части рѣзко ограничена, тройная. 34—38. Июнь—июль.

H. fúrcula. L.

11. *Hybocampa*. Led.

Переднее крыло пепельно-сѣрое, съ примѣсью бѣло-сѣраго или глиняно-желтаго, на внутреннемъ краю пятнистое, черноватое. Заднія крылья бѣлые или бѣловатые, съ черноватыми задними углами съ бѣлыми раздѣленіями. 43—49,5. Май—июнь. *H. Milhauseri*. F.

12. Stauropus. Germ.

Цвѣтъ крыльевъ буро-сѣрый и съ примѣсю желтоватаго, при основаніи свѣтлѣе, на внутреннемъ краю ржаво-красноватый. Переднее крыло съ двумя зубчатыми желтоватыми поперечными полосами и сзади ихъ съ рядомъ черныхъ пятнышекъ, ограниченныхъ со стороны основанія бѣлымъ ободкомъ. По заднему краю рядъ бѣловатыхъ лунокъ. 54 — 68. Июнь.

S. fagi. L.

13. Phalera. Hub.

Переднее крыло серебристо-сѣрое, на нижней трети бѣло-сѣрое, съ двумя темными поперечными полосами, изъ которыхъ вѣйшая ограничиваетъ большое свѣтло-желтое пятно съ буро-желтыми струйками, лежащее при вершинѣ; задній край и тусклое маленькое пятно посрединѣ желтоватые. Заднее крыло сѣрое, съ двумя тѣновыми полосами. Спинка груди желтая, окаймленная красно-бурымъ и чернымъ. 50—58,5. Май—июнь.

Ph. bucephala. L.

14. Pyraera. O. Кисточница.

A. Задне-крайняя область передняго крыла отъ 3 жилки до вершины окрашена не темнѣе, чѣмъ на заднемъ углу. Переднее крыло фиолетово-сѣрое; задне-крайняя его часть черновата, на вершинѣ съ примѣсю оранжеваго; со стороны основанія она ограничена свѣтлою дугою и раздѣлена наверху послѣднею бѣлою поперечною полосою. 20—25. Май—июль.

P. pigra. Hufn.

a. Задне-крайняя область отъ 3 жилки до вершины гораздо темнѣе, чѣмъ на заднемъ краю.

B. Вершина крыла до поперечной жилки (третьей поперечной полосы) черноватая, раздѣлена заднею бѣло-желтою поперечною полосою, во 2 ячейкѣ съ глубоко-чернымъ пятномъ. Сѣраго цвѣта. 27 — 34. Май—июль.

P. anachoreta. F.

b. Вершина крыла до задней поперечной полосы ржаво-бурая, безъ чернаго пятна во 2 ячейкѣ. Цвѣтъ бѣловато-пепельно-сѣрый. 31,5—36. Май—июль.

P. cúrtula. L.

6 подсем. Liparidinae.

A. Заднія голени только на концѣ со шпорами.

B. Крылья просвѣчиваютъ, съ рѣдкими чешуйками, одноцвѣтны, бѣлыя или черныя.

Penthophora.

b. Крылья покрыты не очень рѣдкими чешуйками, съ ясной разрисовкой и съ пятнами, или недоразвиты (♀).

C. Крылья недоразвиты (♀) или ихъ вовсе нѣтъ.

Orgyia.

c. Крылья развиты.

D. Переднее крыло съ свѣтлымъ пятномъ на заднемъ углу. Усики двойко-гребенчатые. Крылья широкія. Тѣло маленькое (♂). 25—36.
Orgyia.

d. Переднее крыло безъ свѣтлаго пятна на заднемъ углу. ♀ крылатая. Въ сидячемъ положеніи сильно шерстистыя переднія лапки вытянуты далеко впередъ. 29,5—56,5.
Dasychira.

a. Заднія голени съ двумя парами шпоръ.

B. Переднее крыло бѣлое или сѣрое, съ черноватыми или черными зубчатыми линиями, или черно-сѣрое съ бѣлыми зубчатыми линиями. Бахрома съ черными пестринками.
Osceria.

b. Переднее крыло одноцвѣтное, бѣлое или сѣрое, или же поперечныя жилки или точки на немъ черныя.

C. Все брюшко бѣлое. 49,5—56,5.
Laria.

c. Конецъ брюшка покрытъ ржаво- или золотисто-желтыми волосками, ♀ съ хохломъ на концѣ брюшка. 34—47,5.
Porthesia.

1. Orgyia. O. Краснохвостка.

A. Крылья есть: ♂.

B. Переднее крыло ржаво-бурое. Задній уголъ съ бѣлымъ пятномъ. Заднее крыло свѣтло-ржаво-бурое. 25—34. Авг.—сент.

 O. antiqua. L.

b. Переднее крыло ржаво-бурое, у вершины ярко-желтое пятно, со стороны задняго края бѣлое пятно, у задняго угла бѣлая лунка. Заднее крыло черно-бурое. 31,5—36. Июнь—июль.

O. gonostigma. F.

a. Крыльевъ нѣтъ: ♀. Иногда они въ видѣ коротенькихъ лопастей.

B. Усики коротко-гребенчаты. Цвѣтъ желто-сѣрый, спинка темнѣе.

O. antiqua. L.

b. Усики зубчатые. Цвѣтъ темно-сѣрый; очень коротки и толсты.

O. gonostigma. F.

2. Dasychira. Steph.

A. Заднее крыло бѣлое, съ темнымъ пятномъ на заднемъ углу. Переднее крыло бѣловатое (♂) или по преимуществу сѣрое (♀), съ темно-сѣрыми поперечными полосами и съ черно-красчатою бахромкой. 38,5—56,5. Май—июнь.
D. pudibunda. L.

a. Заднее крыло на заднемъ углу безъ пятна.

B. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, съ темною лункою посрединѣ. Переднее крыло пепельно-сѣрое, съ примѣсью бѣлаго; на немъ болѣе или менѣе ясныя черныя поперечныя черты съ ржаво-желтыми приставками. 34—56,5. Июль.
D. fascelina. L.

- б. Заднее крыло черное, къ основанію свѣтлѣе. Переднее крыло буроватое, съ бѣловатою срединною лункою съ бѣлымъ ядромъ и съ бѣлою волнистою линіей, расширенною въ заднемъ углу. 29,5—40,5. Май—іюль. *D. selenitica*. Esp.

3. *Penthophora*. Steph.

- А. Цвѣтъ снѣжно-бѣлый. Ноги съ черными кольцами. 40,5—56,5. Іюнь—іюль. На тополѣ, лѣвъ [*Leucoma* Fol.]. *P. salicis*. L.
а. Цвѣтъ буро-сѣрый. Задній край крыльевъ свѣтлѣе. 29,5—36. Іюль [*Ocneria* D.]. *P. detrita*. Esp.

4. *Ocneria*. Herrich.

- А. Спинка груди съ черными пятнами. Брюшко одноцвѣтное, у ♀ толстое съ длинною шерсткой у порошницы. Переднее крыло съ 5 черноватыми зубчатыми поперечными линіями, средняя точка и поперечная жилка черная, у ♀ желтовато-бѣлое, у ♂ желтое до пепельно-сѣраго. Заднее крыло ржаво-бурое съ темнымъ краемъ. 40,5—81. Іюль—авг. Вредна. † *O. dispar*. L. Шелкопрядъ непарный.
а. Спинка груди безъ пятенъ. Брюшко бѣлое и розово-красное съ черными поперечными полосками, у ♀ съ яйцекладомъ, безъ шерсти у порошницы. Переднее крыло бѣлое съ болѣе или менѣе длинными черными зубчатыми линіями, срединнымъ пятномъ и поперечною жилкой. 45—59. Іюль—авг. Вредна. † *O. monacha*. L. Монашенка.

5. *Porthesia*. Steph.

- А. Заднее крыло безъ прибавочной жилки. Шерстка у порошницы, а также у ♂ послѣднія кольца золотисто-желтыя. Цв. снѣжно-бѣлый, внутренній край передняго крыла усаженъ длинными торчащими волосковатыми чешуйками. ♀ съ шерстистымъ волосатымъ пояскомъ. 34—47,5. Іюль—авг. *P. auriflua* W. V.]. *P. similis*. Fussli.
а. Заднее крыло съ придаточною жилкой. Хохолъ при порошницѣ ржаво-буроватый до черноватаго; его окраска продолжается далѣе половины брюшка. Все переднее крыло бѣлое, у ♂ часто свѣтло-буроватое, иногда съ нѣсколькими черными пятнышками, внутренній край безъ торчащихъ волосковатыхъ чешуекъ. 34—43. Іюль—авг. *P. chrysorrhoea*. L.

6. *Laria*. Schrank.

- Вся бѣлая, съ рѣдкими чешуйками. Переднее крыло съ чернымъ крючкомъ на поперечной жилкѣ. Ноги съ черными кольцами. 49,5—56,5. Іюнь—іюль. *L. nigrum*. Mull.

7 подсем. Arctiinae.

- A.** Переднія голени оканчиваются толстыми шпорами. Усики гребенчатые или пильчатые. Черный видъ съ брюшкомъ отчасти желтымъ.
Estigmene.
- a.** Переднія голени безъ толстыхъ шпоръ.
- B.** Усики гребенчатые, пильчатые или зубчатые.
- C.** Всѣ крылья одного цвѣта *), съ черными точками. Переднее бедро золотисто-желтое. Грудь и ноги густо-шерстистыя. 29—40.
Spilosoma.
- c.** Переднія и заднія крылья по большей части различнаго цвѣта.
- D.** Переднее крыло узко, его задній край короче половины внутренняго. Заднее крыло замѣтно шире, въ вершинѣ расширено. Никогда не бываетъ съ краснымъ рисункомъ. 31,5—36.
Emydia.
- d.** Переднее крыло широко, его задній край длиннѣе половины внутренняго. Заднее крыло немного шире, закругленное. Тѣло по большей части съ краснымъ рисункомъ. 34—77.
Arctia.
- b.** Усики простые, въ формѣ щетинокъ.
- C.** Большіе виды: 81 — 90. Тѣло толстое. Брюшко ♂ съ клешнеобразными придатками на концѣ.
Pleretes.
- c.** Виды меньшей величины: 27 — 68. Брюшко ♂ безъ такихъ клешей.
- D.** Переднее крыло одноцвѣтное, темное, съ черною точкой посрединѣ. Тѣло толстое, покрытое оттопыренными чешуйками. 27—36.
Phragmatobia.
- d.** Переднее крыло пестрое. Тѣло тонкое, покрыто прилегающими чешуйками.
- E.** Переднее крыло металлическое, съ бѣловатыми пятнами или черточками. Заднее крыло красное, съ черными пятнами, закругленное.
Callimorpha.
- e.** Переднее крыло не металлическое, безъ бѣлаго рисунка.
- F.** Заднее крыло немного шире передняго, съ закругленнымъ заднимъ краемъ. Переднее крыло черное съ краснымъ.
Euchelia.
- f.** Заднее крыло гораздо шире передняго, съ выемчатымъ заднимъ краемъ. Переднее крыло бѣловатое съ красными и черными пятнами.
Dejopeja.

1. Phragmatobia.

Переднее крыло коричнево-бурое; заднее блѣдно-красное съ черною полосой по краю. Поперечная жилка съ черной точкой. Брюшко красное; черта на его спинкѣ и точки на бокахъ черныя. 27—36. Июнь—июль.
Ph. fuliginosa. L.

*) Срав. *Arctia russula*, стр. 345.

2. Estigmene.

Цвѣтъ черныѣ. Задній уголъ задняго крыла и 5 послѣднихъ колецъ брюшка желтые. Спинка и точки на бокахъ черныя. 31,5 — 36. Май, июнь—июль.
E. lucifera. Esp.

3. Spilosóma. Steph.

A. Брюшко и крылья пепельно-сѣрыя (♂) или бѣлыя (♀) съ одинокими черными точками. 29—34. Май—июнь. *Sp. mendica*. Cl.

a. Брюшко ярко-желтое. Точки на спинѣ и бокахъ черныя.

B. Окраска желтая или желтовато-бѣлая. Крылья неодинаково-черно-пятнистыя; по заднему краю передняго крыла рядъ соединяющихся другъ съ другомъ точекъ. 34—40,5. Май—июнь.

Sp. lubricipeda. Esp.

b. Окраска бѣлая.

C. На переднемъ крылѣ много черныхъ точекъ. Заднее крыло съ чернымъ пятномъ на поперечной жилкѣ и съ 1 или многими точками по краю. 34—40,5. Июнь. *Sp. menthastri*. Esp.

G. Цвѣтъ сѣжно-бѣлый. На первомъ крылѣ точекъ мало или вовсе нѣтъ. Заднее крыло безъ краевыхъ точекъ, иногда съ чернымъ пятнышкомъ посрединѣ. 34—40,5. Июль. ~~X~~ *Sp. urticae*. Esp.

4. Arctia. Schr.

A. Основной цвѣтъ крыльевъ одинаковый, или заднее крыло свѣтлѣе. ♂: переднее крыло и голова лимонно-желтыя, заднее крыло и брюшко желтовато-бѣлыя; всѣ крылья съ розовой каймой по заднему краю. Среднее пятно на переднемъ крылѣ черное съ красною серединой, пятно на заднемъ крылѣ и тѣневая полоса по краю черно-сѣрыя. 45—47. ♀: пятно посрединѣ передняго крыла черное, пятно на заднемъ крылѣ глубоко-черное; основаніе и широкая краевая полоса черноватыя. Жилки темныя. 38—42. Май—июнь.

A. russula. L.

a. Переднее и заднее крыло различныхъ цвѣтовъ.

B. Переднее крыло съ сѣро-бурыми пятнами, нижняя сторона его съ красной серединой. Заднее крыло красное съ черными пятнами; задній край и нижняя сторона его желтыя. Тѣло желтое. Пятна на спинѣ и на бокахъ брюшка черныя. 43—54. Май.

A. purpurata. L.

b. Заднее крыло съ свѣтлыми пятнами или полосами на темномъ полѣ.

C. Переднее крыло съ свѣтлыми, не соприкасающимися пятнами.

D. Переднее крыло черное съ бѣлыми, заднее желтое съ черными пятнами. Передняя часть тѣла черная съ бѣлыми плечами. Брюшко ярко-красное. Пятна на спинѣ и на бокахъ черныя. 54—68. Июнь.

A. villica. L.

- d. Переднее крыло красно-бурое съ желтыми пятнами. Заднее оранжевое съ черными пятнами. Тѣло красно-бурое, брюшко съ черноватыми полосками. 34—38,5. Май—іюнь. *A. aulica*. L.
- c. Переднее крыло съ свѣтлыми поперечными полосами. Заднее—бѣловатое, желтое или красное съ черными пятнами.
- D. Основной цвѣтъ передняго крыла коричневый съ узкими бѣлыми поперечными полосками. Заднее крыло киноварно- или желто-красное съ стально-голубыми кругловатыми пятнами, съ чернымъ ободкомъ. Передняя часть тѣла коричневая съ краснымъ шейнымъ кольцомъ. Брюшко красное. Пятна на спинѣ черныя. 54—67. Іюль—авг. *A. Caja*. L.
- d. Основной цвѣтъ передняго крыла черныи.
- E. На переднемъ крылѣ 3—5 бѣлыхъ поперечныхъ полосъ съ тонкими оранжево-желтыми каймами; средняя изъ нихъ по большей части въ видѣ полулуннаго пятна, а 2 наружныя соединены въ видѣ H, безъ продольной черты. Заднее крыло пурпурово-красное съ черными пятнами. Брюшко пурпурово-красное; его конецъ и полоса на спинѣ черныя. 40,5—54. Май. *A. Hebe*. L.
- e. На переднемъ крылѣ одна желтая продольная черта, выходящая изъ основанія, и 2—3 такія же поперечныя черты, изъ которыхъ наружныя обыкновенно перекрещиваются въ видѣ X. Заднее крыло бѣлое, желтое или красное съ черными пятнами, все основаніе черное (♀) или съ 1—2 черными продольными чертами (♂). Тѣло черное. Воротничекъ и бока брюшка красныя (♀) или желтыя (♂). Весьма измѣнчивы. 36—45. Май—іюль. *A. plantaginis*. L.

5. Callimorpha. Latr.

- A. Переднее крыло стально-зеленое съ свѣтло-желтыми поперечными чертами, изъ которыхъ наружныя соединены въ видѣ V. Заднее крыло киноварно-красное съ черными пятнами. Передняя часть тѣла съ бѣло-желтымъ рисункомъ. Брюшко рыжее; точки на спинѣ черныя. 53. Іюль. *C. Hera*. L.
- a. Переднее крыло стально-зеленое съ бѣлыми пятнами; въ средней ячейкѣ два, на внутреннемъ краю ближе къ основанію одно желтое пятно. Заднее крыло карминово-красное съ черными пятнами. Спинка груди стально-зеленая съ желтой боковой чертой. Брюшко красное; черты на спинѣ и на бокахъ черныя. 47—61. Іюль. *C. dominula*. L.

6. Euchelia. Boisd.

- Цвѣтъ зелено-черныи, черта на переднемъ краю и 2 пятна на заднемъ краю, а также заднее крыло красныя; это послѣднее съ черной бахромой, съ чертой на верхнемъ краю, направленной къ основанію. 34—43. Май—іюль. *Eu. jacobaeae*. L.

7. *Plerétes*. Led.

Цвѣтъ красно-бурый. Брюшко пурпурно-красное съ черными пятнами. Переднее крыло съ лимонно-желтыми пятнами вдоль передняго края. Заднее крыло оранжево-желтое съ черными, часто сливающимися пятнами. 81—90.

P. matronula. L.

8. *Deiopeia*. Steph.

Цвѣтъ бѣлый. Передняя часть тѣла сверху и переднее крыло съ красными и черными пятнами и точками. Заднее крыло съ черноватою поперечною жилкою и полосой по краю. 34—40,5. Июль.

D. pulchella. L.

9. *Emydia*. Boisd.

A. Переднее крыло желтое съ черными продольными чертами. Заднее крыло рыжее. Средняя лунка и краевая полоса черныя. 31,5—36.

E. striata. L.

a. Цвѣтъ сѣровато-бѣлый. Переднее крыло молочно-бѣлое, частью съ тусклыми, частью съ темными черно-сѣрыми пятнами. Заднее крыло буро-сѣрое съ бѣлой бахромой. 31,5—36. Июль.

E. cribrum. L.

8 подсем. *Lithosiinae*.

A. Переднее крыло широкое съ зубчатой поперечною линіей, съ довольно частыми чешуйками. 5-я жилка задняго крыла отходитъ ближе къ 4-й, чѣмъ къ 6-й.

Calligenia.

a. Переднее крыло безъ зубчатой поперечною линіи.

B. Хоботокъ роговой. Тѣло и ноги покрыты прилегающими чешуйками. Крылья вытянуты; переднія рѣдко съ черными пятнами, заднія никогда; ихъ задній край у вершины съ вырѣзкой. Переднее крыло съ 10—11 продольными жилками. Жилки 3 и 4 на заднемъ крылѣ на общемъ стебелькѣ. 25—50.

Lithosia.

b. Хоботокъ короткій, мягкій. Голова и щупальца покрыты торчащими густыми волосками. Крылья короткія, обыкновенно черно-пятнистыя, переднія тупо-треугольныя, задній край немного короче внутренняго, заднее крыло округленное, 3 и 4 жилки раздѣльны. 22,5—31,5.

Setina.

1. *Setina*. Schr.

A. Переднее крыло бѣловатое или желтое, на внутреннемъ и верхнемъ краю по одному тусклому черному пятну. Заднее крыло черно-сѣрое съ бѣлой или желтой каймой. 27—31,5. Июль—августъ.

S. mesomella. L.

a. Цвѣтъ ярко-желтый. Переднее крыло съ 3 болѣе или менѣе полными поперечными рядами черныхъ точекъ. Тѣло преимущественно

черное. Заднее крыло безъ пятенъ или съ одною черною точкою у задняго края. Лопатки и пятна при основаніи и на концѣ брюшка охряно-желтыя. 25—31,5. Май—августъ. *S. irrorella*. Cl.

2. *Lithósia*. F.

- A. Цвѣтъ черный. Воротникъ оранжево-красный, послѣднія кольца брюшка золотисто-желтыя. 27—31,5. Іюнь. *L. rubricollis*. L.
- a. Цвѣтъ свѣтлый.
- B. Видъ величиною 34 — 50. Цвѣтъ желтый; ♂: крылья съ широкой сѣрой каймой по заднему краю. Переднее крыло желто-сѣрое, основаніе желтое, на переднемъ краю стально-голубое. Заднее крыло желтое. ♀: переднее крыло съ 2 стально-синими пятнами. Іюль—августъ. *L. quadra*. L.
- b. Виды величиною 22,5 — 34. Переднее крыло безъ темныхъ пятенъ.
- C. Все переднее крыло сверху желтое. Тѣло золотисто-желтое.
- D. Заднее крыло съ обѣихъ поверхностей желтое. Передній край передняго крыла сильно изогнутъ наружу. Спинка брюшка, за исключеніемъ хохла у порошницы, и середина передняго крыла свинцово-сѣрыя. 25—29,5. Апрель—іюнь. *L. sorocula*. Hufn.
- d. Заднее крыло съ обѣихъ сторонъ по краю и голова черноватая. Переднее крыло на переднемъ краю почти прямое, середина нижней поверхности его черно-сѣрая. 22,5—27. Іюль. *L. lutarella*. L.
- c. Переднее крыло сѣрое все или только по заднему краю.
- D. Переднее крыло охряно-желтое и красноватое, съ примѣсомъ сѣраго, у задняго крыла съ непельно-сѣрымъ отливомъ. Передній край у основанія и у вершины, а также бахромка, ярко-желтыя. ♂. 27 — 31,5. Іюль. *L. deplana* Esp.
- d. Переднее крыло до передняго края сплошь сѣрое.
- E. Переднее крыло на переднемъ краю съ очень тонкой желтой линіей. Цвѣтъ сѣро-голубой. Голова желтая. Заднее крыло сѣро-желтое, съ блѣдною лункой посрединѣ. 29,5—34. Іюль—августъ. *L. griseola*. Hüb.
- e. Передній край передняго крыла желтый до самой вершины.
- F. Заднее крыло все сѣрое. ♂. 27—31,5. Іюль—августъ. *L. deplana*. Esp.
- f. Заднее крыло желтое, иногда на переднемъ краю съ сѣрою тѣнью.
- G. Желтая черта на переднемъ краю передняго крыла до вершины одинаковой ширины. Весь воротникъ желтый. 27—34. Іюль—августъ. *L. complana*. L.
- g. Желтая черта на переднемъ краю передняго крыла къ вершинѣ утончается. Воротникъ желтый, сзади съ сѣрымъ пятномъ. Брюшко ♂ только на концѣ желтое. 29,5—34. Іюль. *L. lurideola*. Zinck.

3. Calligenia. Dar.

Переднее крыло желто-красноватое. Передний и задний край съ широкой киноварно-красной каймой; передъ серединою слабая темная, а за серединой глубоко-зазубренная черная линия; въ сторонѣ задняго края поперечный рядъ черныхъ продольныхъ пятнышекъ. Заднее крыло желтое. На членикахъ усики ♂ по двѣ длинныя щетинки. 22,5—27. Июль.

C. miniata. Forst.

C. NOCTUAE.

9 подсем. Cymatophorinae.

A. Переднее крыло сѣрое или зеленоватое, по большей части съ раздвоенными поперечными линиями и съ вершиной, раздѣленной черной чертой. Брюшко сверху иногда съ пучкомъ волосковъ на 3-мъ кольцѣ. Лопатки раздѣльныя.

Cymatophora.

a. Переднее крыло съ яркой окраской или разрисовкой, обыкновенныя поперечныя линіи на немъ неясны. Вершина крыла не раздѣлена. Брюшко сверху съ пучками волосъ на 2 и 3 кольцѣ. Лопатки сходятся всѣмъ своимъ внутреннимъ краемъ; ихъ задній край приподнять.

Thyatira.

1. Cymatophora. Tr.

B. Тѣло большое, голова втянута. Брюшко выдается за задній уголъ крыла. Цвѣтъ пепельно-сѣрый и красноватый; на срединѣ передняго крыла двѣ полосы, расходящіяся на переднемъ краю; онѣ состоятъ изъ 4 болѣе или менѣе ясныхъ черноватыхъ линій. Почковидное пятно *) ясно. Круглое пятно *) маленькое, зеленовато-бѣлое. 29—40,5. Май—июнь.

C. Or. F.

b. Тѣло маленькое. Голова не втянута. Брюшко не выдается за задній уголъ задняго крыла. Цвѣтъ темно-сѣрый и бѣло-сѣрый; вмѣсто почковиднаго пятна *) двѣ глубоко-черныя точки. 27—31,5. Июнь—июль.

C. duplaris. L.

*) У большинства Noctuidae на переднихъ крыльяхъ замѣчается болѣе или менѣе ясно опредѣленный рисунокъ (рисунокъ ночницъ); онъ состоитъ изъ: 1) укороченной поперечной линіи у основанія (*поперечная полулинія*), 2) двухъ поперечныхъ линій, идущихъ черезъ всю ширину крыла передъ и за срединю (*1, или передняя, и 2, или задняя, поперечная линія*); онѣ ограничиваютъ собою срединное поле; въ срединномъ полѣ три пятна: одно почковидное, въ срединной ячейкѣ; по направлению къ основанію крыла отъ него—кольцеобразное (*к; у; лое*) пятно, а въ сторону внутренняго края на 1-й поперечной линіи—коническое пятно; темная окраска между ними, раздѣляющая срединное поле, называется *среднею тѣнью*. Между 2-й поперечной линіей и заднимъ краемъ проходитъ *свѣтлый поясъ*, со стороны края ограниченный свѣтлою *волнистою линіей*, посрединѣ обыкновенно зазубренной въ видѣ W (VII. 5).

2. *Thyatira*. 0.

Переднее крыло темно-бурое, съ 5 большими розово-красными пятнами съ буроватыми ядрами. Заднее крыло желто-буроватое. 34—38,5. Май—июнь.
Th. batis. L.

10 подсем. *Noctuinae* *). Ночницы.

- A. Глаза покрыты волосками. Придаточная жилка задняго крыла (5) слабѣе прочихъ. Хоботокъ длинный, роговой.
- B. Спинка выпуклая, четырехугольная, спереди и сзади съ раздѣльными хохолками. Переднее крыло кнаружи расширено. Поперечныя черты болѣе или менѣе ясны; съ мраморнымъ рисункомъ, какъ бы покрыто грубо-зернистой пылью. Волнистая линія бѣлая, съ большими зубцами близъ середины. Брюшко ♀ сзади обыкновенно тупое.
Mamestra.

- b. Спинка округленная, безъ гребешковъ и безъ хохолковъ.
- C. Щупальца почти совсѣмъ спрятаны въ волоскахъ головы, висятія. Переднее крыло свѣтлое, пестрое, въ особенности въ предѣлахъ свѣтлаго пояса. Заднее крыло съ бѣлой бахромой.
Panolis.
- c. Щупальца видны ясно, съ яснымъ конечнымъ членикомъ, повислымъ. голова втянута. Типичный рисунокъ явственный *).

Taeniosampa.

- a. Глаза голые или только по краямъ съ рѣсничками.
- B. Заднія голени всегда, а часто и переднія, со шпорами.
- C. Переднія голени съ сильными шпорами. Придаточная жилка задняго крыла слабѣе прочихъ. Заднее крыло бѣловатое или сѣрое; если оно ярко-желтое, то безъ черной полосы посрединѣ. Переднее крыло бурое или землистое, съ сѣрыми черноватыми крапинками, сильно вытянутое; въ спокойномъ состояніи крылья лежатъ почти горизонтально, слегка прикрываясь одно другимъ. Типическій рисунокъ ясный. Среднее поле часто черно-пятнистое. Иногда наружный край съ черными точками. Виды величиною 27—45.
Agrotis.
- c. Среднія голени съ шипами. Придаточная жилка задняго крыла развита сильно. Заднее крыло ярко-красное или желтое, съ черною полосой посрединѣ, или черное, средняя полоса голубая. Крылья складываются плоской крышей. Виды величиною 50—100.

Catocala.

- b. Среднія и заднія голени безъ шпоръ. Концы переднихъ голеней безъ шиповъ.
- C. Воротникъ болѣе или менѣе въ видѣ башлыка, прикрывающаго голову при спокойномъ положеніи. Крылья длинныя, узкія, ланцето-

*) См. прим. стр. 349,

видныя. Брюшко длинное, заостренное, наполовину высовывающееся за задній уголъ крыла.

Cucullia.

с. Воротникъ не въ видѣ башлыка.

D. Переднее крыло на заднемъ краю подъ вершиной глубоко вырѣзано и зазубрено, отчасти съ огненнымъ мраморнымъ рисункомъ.

Scoliopteryx.

d. Переднее крыло на заднемъ краю подъ вершиною безъ вырѣзки.

E. Спинка за воротникомъ съ острымъ продольнымъ гребнемъ.

F. Задній край передняго крыла сильно зазубренъ; цвѣтъ блѣдный охряно-желтый, переднее крыло пополамъ красноватое и зеленое, пятна соприкасающіяся. Брюшко съ сильными хохолками.

Brotolomia.

f. Задній край передняго крыла слабо волнистый или пѣлый. Края глазъ съ рѣсничками. Щупальца покрыты торчащими рѣдкими волосками. Цвѣтъ преимущественно желтый. Переднее крыло съ болѣе темными поперечными полосами въ видѣ пятентъ; крылья складываются крышей. Усики у ♂ зазубрены.

Xanthia.

e. Спинка безъ остраго продольнаго гребешка.

F. Хоботокъ коротокъ и слабъ. Голова сильно втянута. Переднее крыло широкое. Типическій рисунокъ ясный. Почковидное и круглое пятна свѣтлыя, большія, послѣднее имѣетъ форму 8. Придаточная жилка задняго крыла слабо развита.

Diloba.

f. Хоботокъ длинный, роговой. Есть прибавочные глазки.

G. Брюшко сверху съ пучками волосковъ, по крайней мѣрѣ съ однимъ на первомъ кольцѣ.

H. Волосы спинки, а по большей части и лопатки, сзади приподнимаются и торчатъ, образуя форму сѣдла, спереди безъ хохолка или съ незначительнымъ хохолкомъ. Брюшко съ нѣсколькими сильно развитыми хохолками. Усики длиннѣе половины передняго края передняго крыла; это послѣднее по большей части съ металлически-блестящимъ рисункомъ или съ такими же пятнами (VII. 6).

Plusia.

h. Волосной покровъ спинки взади не приподнимается сѣдлообразно.

i. Придаточная жилка задняго крыла столь же развита, какъ и другія. Размахъ крыльевъ 65—75. Окраска мрачная, темно-сѣрая. Типическій рисунокъ ясенъ. Заднее крыло со свѣтлой полосой посрединѣ.

Mania.

i. Придаточная жилка задняго крыла замѣтно слабѣе другихъ. Размахъ крыльевъ 25—57.

K. Конечный членикъ щупалецъ линейный, слабо приподнятый. Спинка покрыта торчащими волосками и чешуйками. Лопатки приподняты. Цвѣтъ зеленый. Переднее крыло съ чернымъ и бѣлымъ рисункомъ. Типическій рисунокъ неясенъ.

Moma.

k. Конечный членикъ щупалецъ короткій, наклоненный. Цвѣтъ различный: сѣрый и бурый. Типическій рисунокъ по большей части ясенъ,

- l. Спинка безъ хохла, округленная. 2-я поперечная линія посреднѣ между почковиднымъ пятномъ и заднимъ краемъ, или ближе къ этому послѣднему, съ ясными зубцами, или только обозначена угловатой черной чертой, или ея вовсе нѣтъ. **Acronycta.**
- i. Спинка съ невысокимъ, часто неяснымъ хохломъ. 2-я поперечная линія ближе къ почковидному пятну, чѣмъ къ краю, всегда ясная; краевая линія на жилахъ прерывается.
- М. Глаза по краямъ съ рѣсничками; волнистая линія по большей части разбита на пятна. Переднее крыло обыкновенно съ мраморнымъ сѣрымъ рисункомъ. Пятна неясны. **Polia.**
- м. Глаза по краямъ безъ рѣсничекъ. Волнистая линія по большей части сплошная. Типическій рисунокъ по большей части ясенъ. Обыкновенно съ различными бурыми пятнами. **Hadena.**
- g. Брюшко безъ волосяныхъ хохловъ; только по краямъ волосной покровъ иногда приподнятъ.
- Н. Лобъ съ горизонтально выдающейся четырехугольной роговой пластинкой. Окраска желтоватая. Спинка густо-шерстистая. **Nonagria.**
- h. Лобъ безъ роговой пластинки. Щупальца болѣе или менѣе волосисты. Глаза по краямъ безъ рѣсничекъ.
- i. Щупальца только на нижнемъ краю съ волосками, съ боковъ съ прилегающими чешуйками. Краевая линія не обозначена или съ темными пятнами и лунками. Переднее крыло съ тѣневыми черточками на почковидномъ пятнѣ; этого послѣдняго иногда не бываетъ. Поперечныя линіи ясны. **Caradrina.**
- i. Щупальца со всѣхъ сторонъ покрыты волосками, конечный членикъ по большей части голый.
- К. Щупальца коротки, сверху не видны. Переднее крыло зеленое. Усики свѣтло-красные. 35—36 (VII. 7). **Hylophila.**
- к. Щупальца длиннѣе головы, сверху ясно замѣтны. Спинка безъ хохловъ, покрыта густыми прилегающими волосками.
- Л. Переднее крыло уже, у основанія широко, къ наружи мало расширяется. Бахромка волнистая. Вершина закругленная. Типическій рисунокъ неясенъ или его вовсе нѣтъ. Брюшко сплюснутое. Размахъ крыльевъ 36—50. **Amphipyra.**
- i. Переднее крыло кнаружи сильно расширено. Бахромка не волнистая. Вершина прямоугольная, не вытянутая. Среднее поле, образующее неправильный четырехугольникъ, съ черною точкой. Заднее крыло съ свѣтлой каймой. Волосы на спинкѣ прилегаютъ къ ней. Усики зазубренные. Брюшко у ♀ съ яйцекладомъ. **Cosmia.**

1. Moma. Hub.

Голова, спинка груди и переднее крыло свѣтлаго буровато-зеленаго цвѣта, съ черными и бѣлыми пятнами. Заднее крыло черноватое. Брюшко сѣрое. 29—36. Авг., сент. **M. Orion, Esp.**

2. *Dilopa*. Steph. 1)

Переднее крыло буровато-сѣрое. 2-я поперечная линія съ рѣзкими краями. Среднее поле съ тройнымъ слившимся зеленовато-бѣлымъ пятномъ. Бахрома свѣтло-бурая, ограничена бурными лупками. Голова пепельно-сѣрая. Воротики ржаватаго цвѣта. Спинка сѣрая, волосистая. 31,5—38,5. Май—окт.
D. coerulescephala. L. Синеголовка.

3. *Acronycta*. O. Стрѣльчатка. 2

A. Бѣлаго цвѣта. Переднее крыло съ немногими черными крючковатыми пятнышками. Бахрома съ черными точками. 36—49,5. Май—августъ.
A. lerogina. L.

a. Не бѣлаго цвѣта; цвѣтныя.

B. Переднее крыло бѣло-сѣрое съ болѣе темнымъ отливомъ, иногда буро-сѣрое. Пятна ясныя. Поперечныя линіи двойныя, волнистыя, и вмѣстѣ съ продольною чертою, выходящей изъ основанія, и съ болѣе слабой чертой на внутреннемъ углу—черныя. Передъ заднимъ краемъ черныя точки. Заднее крыло бѣлое. Жилки болѣе или менѣе съ бурными крапинками. 36—45. Май—июнь.

A. aceris. L.

b. Переднее крыло красновато- или буровато-сѣрое.

C. Переднее крыло буро-сѣрое. Поперечныя полосы черныя, неясныя, волнистыя. Заднее крыло бѣлое (срав. B.).
A. aceris. L.

c. Переднее крыло красновато-сѣрое или слегка голубовато-сѣрое, съ черноватымъ отливомъ; у его основанія трехзубчатая продольная черта. Среднія пятна неясныя, слившіяся, съ внутренней стороны ограничены греческимъ χ . 2-я поперечная линія у задняго края изогнута дугою, черная, зубчатая, дважды перерѣзана черною продольною чертою, образуя греческое ϕ . Заднее крыло иногда бѣлое, къ краю иногда темнѣе. Бахрома бѣлая съ большимъ или меньшимъ количествомъ пестринъ; передъ ней обыкновенно треугольная точка. Голова и спинка красновато-сѣрыя, снаружи съ черною каймой. Брюшко пепельно-сѣрое. ♀ темнѣе, переднее крыло буро-сѣрое. 31,5—40,5. Май—июль.
A. tridens. Schiff.

4. *Panolis*. Hüb. (= *trachea*). 3)

Переднее крыло рыжее и сѣрое, двѣ среднія поперечныя линіи бѣлая и красная, внизу сходящіяся, связаны бѣлою линіей. Пятна большія, бѣловатыя. Бахрома съ бѣлыми и красноватыми черточками; волнистая полоса перерѣзана бѣлыми жилками. Заднее крыло сѣрое, съ бѣлой бахромой, съ бѣлыми крапинками. Голова и спинка груди рыжеватая; брюшко буро-сѣрое. 31,5—36. Мартъ—апрѣль.

P. piniperda. Panz.

5. *Taeniosampa* *). Guen. ♀

А. 5-я ячейка передняго крыла, обхватывающая снизу кольцевыя пятна, глубоко-черная отъ передней поперечной жилки до почковиднаго пятна; отъ зубчатого пятна до наружной поперечной линіи толстая черная черта, которая слабо продолжается около нея до почковиднаго пятна. Цвѣтъ красновато-бурый, ночной рисунокъ и передній край средняго поля свѣтлѣе. Мѣсто между черною чертою и пятномъ темнѣе. Снизу всѣ крылья съ чернымъ пятномъ посрединѣ. Волосяной покровъ на груди и ножкахъ съ красноватымъ отливомъ. 34—38,5. Мартъ—апрѣль. *T. gothica*. L.

а. 5-я ячейка передняго крыла не черная.

В. Поперечныя линіи на переднихъ крыльяхъ обозначены рядами черныхъ точекъ. Цвѣтъ буровато-сѣрый или темный, пепельно-сѣрый, иногда съ небольшою примѣсью красно-бурого. Волнистая линія желтая, часто съ черноватою каемкой. Бахрома красноватая; передъ нею желтая линія и рядъ черныхъ точекъ. Передняя часть тѣла бѣло сѣрая. Брюшко желтовато-сѣрое. 36—40. Мартъ—апрѣль.

T. grácilis. F.

в. Поперечныя линіи болѣе или менѣе ясны. Мартъ—апрѣль.

С. Съ частыми красными крапинками. Поперечная линія передняго крыла желтая съ сѣрой каймой; волнистая линія со стороны основанія желтая, по большей части прерванная. Заднее крыло бѣлое. Средняя точка, дугообразныя черты, краевая линія красноватая. Брюшко сѣрое. Усики гребенчатые. 31—36.

T. miniosa. F.

с. Крапинки не красныя. Заднее крыло съ болѣе или менѣе темными крапинками. Волнистая линія непрерывная.

Д. Волнистая линія со стороны основанія съ 2 глубоко-черными пятнами. Цвѣтъ желтовато-бурый или сѣро-красноватый. Ночной рисунокъ обозначается слабо. Заднее крыло темно-бурое, снаружи черноватое, съ желтоватою бахромой. 36—38,5.

T. munda. Esp.

д. Волнистая полоса безъ черныхъ пятенъ. Цвѣтъ сѣро-красный. Каемка пятенъ и волнистой линіи рѣзкая бѣло-желтая. Задняя поперечная линія обозначена точками. Жилки близъ задняго края блѣдно-желтовато-бѣлыя. Заднекрайняя линія желтая. Краевыя точки бѣлыя. Заднее крыло пепельно-сѣрое или бѣловатое. 34—36.

T. stabilis. View.

6. *Caradrina*. O.

Переднее крыло землисто-сѣрое, три поперечныя линіи и средняя тѣнь оканчиваются у передняго края густо-чернымъ, блѣдная волнистая линія

*) [По всей Россіи распространенъ близкій къ этому родъ *Chagaes*.—† *Chagaes graminis*, L.: переднее крыло красно-бурое, съ неясными поперечными полосами, съ желто-сѣрымъ кольцевымъ и почковиднымъ пятномъ, которое снизу — бѣловато, а къ краю удлинено въ видѣ двухъ острій и съ длиннымъ желтоватымъ зубчатымъ пятномъ. Заднее крыло темно-сѣрое, съ бѣлою бахромкой. Июль—авг. Гусеница на корняхъ злаковъ.]

со стороны основанія ограничена ржаво-краснымъ. Пятна темнѣе основного цвѣта. Почковидное пятно обрѣзано нѣсколькими бѣлыми точками, снизу черноватое. Колечко маленькое, круглое. Заднее крыло бѣлое. 29 — 34. Май—августъ. Часто залетаютъ въ комнаты.

C. quadripunctata. F.

7. *Xantia. Tr.* 4)

А. Переднее крыло ярко-желтое. Основаніе и мѣсто у задняго края мутно-красные; поперечныя линіи темныя, двойныя, ограничиваютъ темныя пространства. Пятна по большей части неполнѣ развитыя, темно-краснатыя, разбросаны въ мутно-красномъ срединномъ полѣ. 27—31,5. Июль—августъ. Буковые лѣса. *X. augago. F.*

а. Переднее крыло блѣдно-желтое съ ржавыми пятнышками, которыя соединяются въ полосы, болѣе крупныя изъ нихъ у волнистой полосы. Волнистая линія состоитъ изъ бурыхъ точекъ. Пятна неясны. Почковидное пятно снизу и пространство между обоими пятнами черноватыя. Заднее крыло бѣлое. 29—34. Августъ.

X. fulvago. L.

8. *Cosmia. O.* 7)

Переднее крыло грязно-охряно-желтое, красноватое, сѣроватое, буроватое, красно-желтое или рыжее. Поперечныя линіи рѣзкія, бѣловатыя, на обратной сторонѣ съ бурыми краями. Пятна съ блѣднымъ контуромъ. Почковидное пятно снизу съ чернымъ ядромъ. Заднекрайняя линія съ черными точками. 27—31,5. Июль.

C. trapezina. L.

9. *Nonagria. O.* 5)

Передняя часть тѣла и переднее крыло желто-сѣрыя, желто- или красно-бурыя. Жилки бѣлыя, заднекрайняя линія зубчатая съ черными краевыми луночками. Бахрома съ бѣлыми пестринками. Въмѣсто волнистой линіи рядъ черныхъ стрѣловидныхъ пятенъ. Пятна выражаются болѣе свѣтлыми, неясно ограниченными мѣстами. Заднее крыло желтовато-бѣлое съ черноватою тѣневою полосой передъ заднимъ краемъ. 36—49,5. Августъ—сентябрь.

N. arundinis. F.

10. *Nadena. Tr.* 4)

А. Переднее крыло зеленое съ примѣсью фіолетово-сѣраго и черно-бурого, подъ свѣтло-очерченными пятнами блѣдно-розово-красное лучистое пятно. Поперечныя линіи фіолетовыя съ черными койками. Заднее крыло сѣрое, снаружѣ темнѣе. Бахрома желто-бѣлая. 38—45. Май—июнь.

N. atriplicis. L.

а. Переднее крыло безъ зеленого, красно-бурое или съ примѣсью ржаво-желтаго. Среднее поле темное, иногда черноватое. Почковидное пятно со стороны края рѣзкое, сплошь бѣло-снѣжное до желтаго или съ точками такого же цвѣта. Колечки и зубчатые пятна красно-бурыя,

и, вмѣстѣ съ поперечными линіями—съ тонкой черной каймой. Волнистая линія блѣдная, со стороны края очень темная. Заднее крыло буро-сѣрое, корень его свѣтлѣе. 25—31,5. Іюль.

H. didyma. Esp.

- [а. Срединное поле на переднихъ крыльяхъ темноватое; основное и краевое покрыты бѣловатыми чешуйками; почковидное и круглое пятно бѣлыя, съ темною каемкою; въ почковидномъ, въ нижней половинѣ, находится обыкновенно скопленіе темныхъ чешуекъ. Въ основаніи передняго крыла замѣчается продольная короткая черная линія. 20—25.

† *H. basilinea. W. V. Ped.]*

11. Polia. Tr. (1)

- А. Размахъ крыльевъ 31—36. Переднее крыло голубовато-бѣло-сѣрое равнобѣднаго цвѣта, съ буроватымъ рисункомъ; глубо-черная продольная черта соединяетъ зубчатое пятно съ черной лункой 2-й поперечной линіи въ видѣ X-образнаго рисунка. Заднее крыло бѣлое. Іюль—сентябрь.

P. chi. L.

- а. Размахъ крыльевъ 40—45. Переднее крыло бѣло-сѣрое съ темно-сѣрыми крапинками, особенно на среднемъ полѣ, съ оранжево-желтыми облачками, пятнами, точками. Бахрома съ сѣрыми, желтыми и бѣлыми кольцами. Заднее крыло желтовато-пепельно-сѣрое. Бахрома сѣрая, обведенная прерывчатыми черными чертами. Сентябрь.

P. flavicincta. F.

12. Mamestra. Tr. (1)

- А. Переднее крыло буро-черное до черного. Поперечныя линіи неясны, наружная изъ нихъ образована рядомъ лунныхъ пятнышекъ, нѣсколько переднекрайнихъ пятнышекъ, прерывчатая волнистая линія и крайняя точка буроватая. Почковидное пятно бѣлое съ буроватымъ ядромъ. Заднее крыло сѣрое, у основанія свѣтлѣе. Передняя часть тѣла буро-черная. Хохолъ на 1 брюшномъ кольцѣ ржаваго цвѣта. 36—43. Іюнь—іюль.

M. persicariae. L.

- а. Переднее крыло свѣтлое.

- В. Почковидное пятно со стороны задняго края съ бѣлой каймой съ 2 бѣлыми точками. Крыло буро-сѣрое, подъ основаніемъ и при вершинѣ съ мѣднымъ отблескомъ. Пятно и поперечныя линіи съ черными каймами. Волнистая линія бѣловатая съ яснымъ W. Заднее крыло темно-сѣро-бурое, корень свѣтлѣе, средняя лунка ясная. Переднія голени короткія съ роговыми бурыми коготками. 36—40,5. Май—іюнь.

M. brassicae. L.

- в. Почковидное пятно безъ бѣлаго ободка и безъ бѣлыхъ пятенъ. Волнистая линія рѣзкая, свѣтлая съ остроковечнымъ W.

- С. Цвѣтъ желто-сѣрый. Переднее крыло съ тонкимъ, но рѣзкимъ темно-бурымъ рисункомъ; колечко свѣтлое; почковидное пятно большое,

внутри черноватое. Заднее крыло бѣловатое, съ широкой темной заднекрайней полосой. 31,5—36. Май. *M. trifolii*. Kott.

c. Цвѣтъ красно-бурый.

D. Волнистая линія бѣло-желтая, зубчатая, близъ внутренняго края расширена въ крючковатое пятно. Переднее крыло красно-бурое съ примѣсью ржавого и красновато-сѣраго цвѣта. Ночной рисунокъ свѣтлѣе. 36—40,5. Май—июнь. *M. pisi*. L.

d. Волнистая линія бѣлая, съ рѣзкимъ голубоватымъ W, не расширяется. Переднее крыло темно-красно-бурое. Поперечныя линіи и средняя тѣнь неясны. Колечко бѣловатое, почковидное пятно съ оранжевой серединой. 34—38,5. Май—июнь. *M. olivacea*. L.

13. *Brotolomia*. Lew. 4)

Переднее крыло желтоватое, съ зеленоватою тѣнью, при основаніи мясного цвѣта съ темными зелеными пятнами, однимъ маленькимъ треугольнымъ на внутреннемъ краю и однимъ большимъ, треугольнымъ, открытымъ сверху, пятномъ посрединѣ, ограниченными обѣими поперечными линіями. Бахрома ржавого цвѣта. Заднее крыло бѣло-желтое, съ золотистымъ отливомъ, жилки и поперечныя линіи бурья; бахрома ржавого цвѣта съ двойной каемкой. 45—49,5. Май—июль. *B. meticulosa*. L.

14. *Cucullia*. Schr. 16)

E. Размахъ крыльевъ 49,5—56,5. Переднее крыло пепельно-сѣрое съ костяно-желтыми мазками, передній край безъ пятенъ; многочисленныя, болѣе или менѣе длинныя продольныя черточки и одна крючковатая черта посрединѣ черныя. Ночного рисунка нѣтъ. Заднее крыло бѣлое у задняго края съ буро-сѣрою тѣнью, или все буро-сѣрое, жилки буроватыя. Брюшко спереди желтовато-бѣлое, сзади свѣтло-сѣрое. Июнь—июль. На древесныхъ стволахъ, на дощатыхъ заборахъ. *C. umbratica*. L.

e. Размахъ крыльевъ 38—45. Переднее крыло грязно-желтое; передній и внутренній край съ широкой бурой каймой; продольная черта, выходящая изъ основанія, и многочисленные точки черныя. Бахрома бурая съ бѣлыми штрихами, заднекрайняя линія желтая. Голова костяно-желтая. Воротникъ бѣло-сѣрый. Брюшко золотисто-желтое. Продолговатое пятно на спинѣ груди и хохолокъ на брюшкѣ бурые. Заднее крыло буро-сѣрое. Май. *C. verbasci*. L.

15. *Scoliopteryx*. Germ. 1)

Переднее крыло красно-бурое, поперечныя линіи бѣловатыя, 2-я двойная; у основанія и въ среднемъ полѣ огненного цвѣта. Передній край и вершина рѣзко-бѣлые. Заднее крыло пепельно-сѣрое. Передняя часть тѣла огненного цвѣта, брюшко сѣрое, съ примѣсью краснаго. 40,5—49,5. Апрель—октябрь. *S. libatrix*. L.

16. *Amphipyra*. 0. 6.

А. Переднее крыло безъ поперечныхъ линий, черновато-сѣрое, въ области волнистой линии свѣтлѣе. Колечко и почковидное пятно выражены тремя черными точками. 31,5—36. Июль—сентябрь.

A. tragorogonis. L.

а. Переднее крыло сѣро-бурое, обѣ поперечныя линии и маленькое колечко ясныя, желтоватыя; послѣднее съ темнымъ ядромъ, а первыя окаймлены черными зубчатыми линиями. Почковидное пятно неясное, затѣненное. Заднее крыло буро-красное, на переднемъ краю буро-сѣрое. 43—49,5. Июль.

A. pyramidea. L.

17. *Agrotis* *). 0. 6.

А. Заднее крыло желтое, съ черной заднекрайней полосой, безъ средней лунки.

В. Переднія голени со шпорами. Заднее крыло ярко-желтое, заднекрайняя полоса узкая. Переднее крыло желто-сѣрое, свѣтло-красно-бурое, темно-бурое до черного. Поперечныя линии свѣтлѣе, волнисты, болѣе или менѣе ясны, или ихъ нѣтъ. Волнистая линия съ чернымъ пятномъ на переднемъ краю; колечко свѣтлое; почковидное пятно снизу съ чернымъ ядромъ. 53—58,5. Июнь—июль.

A. prouba. L.

б. Переднія голени безъ шпоръ. Заднее крыло ярко-оранжевое, съ очень широкой бархатисто-черной каймой по заднему краю. Переднее крыло охряно-желтоватое, болѣе или менѣе съ примѣсью оливково-зеленаго. Поперечныя линии не волнисты; 2-я рѣзкая, свѣтлая, загнутая къ заднему краю. 49,5—56,5. Июль—августъ.

A. fimbria. L.

а. Заднее крыло бѣлое, сѣрое или сѣро-бурое, никогда не желтое. Переднія голени со шпорами.

В. Переднія голени только на внутренней сторонѣ со шпорами. Спинка груди широко четырехугольная, спереди по бокамъ съ рѣзкими углами. Переднее крыло широкое; полулиния и вся 1-я поперечная черта безъ черного. Колечко и почковидное пятно расположены на глубоко-черномъ пятнѣ.

*) [Изъ рода *Heliothes*, близкаго къ *Agrotis*, въ Россіи распространены и причиняютъ довольно значительный вредъ слѣдующіе виды:

А. Переднія крылья бѣловато-коричневые; передній край, среднее поле, волнистая полоса и 3 большихъ пятна—коричневые. Май, июнь. 16. Средн. и южн. Росс. Гусеница на арбузахъ. *H. Scutosa*. W. V.

а. Переднія крылья блѣдно-оливковыя, съ темными поперечными линиями и коричневымъ почковиднымъ пятномъ. Внѣшній край съ темными точками. Май—сент. По всей Росс. Гусеницы на льнѣ. *H. dipræa*. L.]

С. Переднее крыло болѣе или менѣе темно-красно-бурое, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, съ поперечными линиями и буро-красными извилистыми полосами. Бахрома темная съ свѣтлыми пестринами. Заднее крыло, голова, воротникъ и спинка буро-красныя. Брюшко пепельно-сѣрое. 40. Іюль—августъ. *A. brunnea*. F.

с. Переднее крыло мясо-коричневаго цвѣта, безъ фіолетоваго оттѣнка, тамъ и сямъ съ темною тѣнью, поперечныя линіи свѣтлѣе, съ темными коймами, волнистыя. Бахрома свѣтлая, съ темными крапинками. Заднее крыло блестящее, сѣро-бурое, къ желтовато-бѣлой бахромой. Голова, воротникъ и спинка красновато-бурые, брюшко свѣтлѣе. 38—40. Авг. *A. festiva*. Hüb.

b. Переднія голени совнутри и снаружн съ многочисленными шипами. Бока спинки груди болѣе закруглены. Переднее крыло съ чернымъ лучомъ изъ основанія.

С. Заднее крыло чисто-бѣлое, иногда спереди съ темными крапинками. Переднее крыло красновато-фіолето-сѣрое, очень сильно блестящее. Пятна въ видѣ бѣлыхъ или бѣловатыхъ колець. Передній край отъ основанія далѣе чѣмъ до середины бѣловатый. Передняя часть тѣла темная, красно-бурая, брюшко пепельно-сѣрое. 27—29. Май—іюнь. *A. plecta*. L.

с. Заднее крыло бѣлое, по заднему краю съ темными крапинками, или свѣтло-пепельно-сѣрое.

D. На нижней сторонѣ всѣхъ крыльевъ дугообразная черта, особенно на переднемъ краю ясная и сильная. Поперечныя черты на переднихъ крыльяхъ мало замѣтны, безъ черныхъ пятенъ, свѣтло-красновато-бурья или свѣтло-красновато-сѣрыя; близъ передняго края болѣе свѣтлыя и болѣе темныя точки. Зубчатое пятно глубоко-черное. Воротникъ съ черной полосой. 34—43. Май—сент. *A. exclamationis*. L.

d. Нижнія поверхности крыльевъ безъ дугообразной черты. Переднее крыло сѣро-бурое или цвѣта древесной коры; передній край отъ основанія до области почковиднаго пятна бѣловатый; волнистая линія съ яснымъ W, часто обозначенная только темною тѣнью въ области задняго края; задняя срединная жилка съ бѣловатыми крапинками, на волнистой линіи по большей части съ черными стрѣлками; поперечныя линіи двойныя, съ темнымъ обводомъ или неясныя; три пятна съ темнымъ контуромъ, колечко свѣтлѣе другихъ. Заднее крыло съ темной лункой посрединѣ. 27—34. Іюнь—іюль. *A. tritici*. L.

[b. Переднія крылья безъ черной полосы при основаніи, буровато-сѣрыя; поперечныя линіи черныя, обыкновенно двойныя; всѣ три пятна съ черною каемкою; наружный край съ черными пятнышками, бахрома съ двумя темными линиями. Заднія крылья бѣлыя, съ узкимъ темнымъ краемъ, на срединѣ безъ пятенъ. 35—40.

† *A. segetum*. I. Ped.]

18. *Mánia*. Tr. 4)

Цвѣтъ черно-бурый. Переднее крыло съ развитымъ, болѣе свѣтлымъ ночнымъ рисункомъ, безъ зубчатого пятна; вершинное пятно сѣро-желтое. Заднее крыло съ сѣро-желтой серединой и узенькой краевой полосой. Нижняя сторона черно-бурая. Всѣ крылья съ широкой блѣдной каймой по заднему краю. 61—68. Авг. Днемъ въ темныхъ мѣстахъ надъ водою, подъ мостами, въ купальняхъ. *M. tauga*. L.

19. *Plúsia*. O. Совна. 12)

A. Переднее крыло съ двумя латунно-желтыми блестящими полосами, основаніе и среднее поле сѣро-бурыя, задне-крайняя полоса свѣтлѣе, поперечныя линіи, средняя тѣнь и края пятенъ болѣе темныя. Голова оранжевая. 34—40,5. Июнь—іюль.

P. chrysitis. L.

a. Переднее крыло съ большими металлическими пятнами или съ серебристымъ рисункомъ.

B. Переднее крыло съ двумя большими серебристыми пятнами съ золотистымъ отливомъ, бурое; на переднемъ краю близъ основанія золотистая черта; передняя поперечная линія бурая; въ 5-й ячейкѣ золотистый мазокъ. Заднее крыло съ металлическимъ отливомъ. 31,5—38,5. Іюль—августъ.

P. festucae. L.

b. Переднее крыло съ серебристымъ γ-образнымъ значкомъ между пятнами; сѣрое съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными извилинами, съ желтоватымъ металлическимъ блескомъ, посрединѣ съ черною тѣнью, подъ значкомъ нѣсколько ржавого цвѣта. Поперечныя линіи и края маленькихъ пятенъ блѣдно-серебристые или бѣловатые. Заднее крыло свѣтло-сѣро-желтое; жилки и задне-крайняя полоса темныя. 36—40,5. Іюль—октябрь (VII. 6).

† *P. gamma*. L.

20. *Catócala*. Schr. Ленточница. 14)

A. Заднее крыло ярко-желтое съ черной изогнутой задне-крайней и средней полосой; первая оставляетъ свободнымъ желтое мѣсто на переднемъ углу. Переднее крыло сѣро-бурое, съ примѣсью болѣе свѣтлаго; поперечныя линіи глубоко-черныя; первая изъ нихъ у основанія съ широкою бурюю тѣнью, вторая очень глубоко зазубрена. 46—54. Іюль.

C. paranymphe. L.

a. Заднее крыло не желтое.

B. Заднее крыло черное съ голубой средней полосой и бѣлымъ заднимъ краемъ. Переднее крыло бѣло-сѣрое съ бурымъ и желтымъ оттѣнкомъ. Поперечныя линіи бѣлыя съ бурыми краями. 81—90. Августъ—октябрь.

C. fraxini. L.

b. Заднее крыло красное.

C. Черная средняя полоса на нижнемъ крылѣ въ 5-й ячейкѣ сломана подъ прямымъ угломъ, идетъ на всемъ протяженіи близко къ задне-крайней полосѣ.

D. Переднее крыло съ желтоватымъ пятномъ передъ почковиднымъ пятномъ, бурое, съ болѣе свѣтлою или болѣе темною облачною тѣнью, поперечныя линіи зубчатыя. Средняя полоса задняго крыла оканчивается у внутренняго края. 61—72. Июль—августъ.

C. sponsa. L.

d. Переднее крыло безъ такого желтоватаго пятна, темно-коричневое съ желтоватымъ и бѣлымъ налетомъ. Средняя полоса задняго крыла сливается съ внутреннимъ краемъ. 79—86. Июль—августъ.

C. dilecta. Hub.

c. Черная средняя полоса задняго крыла не сломана.

D. Средняя полоса задняго крыла на придаточной жилкѣ замѣтно суживается.

E. Переднее крыло свѣтло-пепельно-сѣрое, поперечныя черты рѣзкія, черныя, задняя въ 3-й ячейкѣ съ сильнымъ зубцомъ. Заднее крыло карминно-красное. 75. Августъ—сентябрь.

C. electa. Bork.

e. Переднее крыло темно-пепельно-сѣрое, поперечныя черты бурья, нерѣзкія. Заднее крыло киноварно-красное. 63—81. Июль—августъ.

C. nupta. L.

d. Средняя полоса задняго крыла на придаточной жилкѣ не сужена или суживается едва замѣтно.

E. Заднее крыло карминно-красное; снизу—съ ясною лункой посрединѣ; средняя полоса извитая, узкая. Переднее крыло бѣло-сѣрое, съ черными и желто-бурыми облачками; поперечныя линіи въ видѣ полосъ съ сѣрымъ и желтымъ налетомъ. 54—65,5. Июль—августъ.

C. promissa. Esp.

e. Заднія крылья киноварно-красныя; снизу — безъ лунки посрединѣ; средняя полоса согнута, широкая. Переднее крыло свѣтло-сѣрое, съ бѣловатыми и буроватыми крапинками; поперечныя линіи посрединѣ съ болѣе свѣтлыми, а у краевъ съ болѣе темными каемками.

C. elocata. Esp.

21. *Hylóphila*. Hub.

A. Переднее крыло желто-зеленое; 3 косыя туманныя поперечныя черты бѣлыя, задній край красный или (♀) желтый. Заднее крыло желтое или (♀) бѣлое. Усики и ноги съ передней стороны розово-красныя. 36. Май—июнь (VII. 7).

H. prasinana. L.

a. Переднее крыло зеленое, съ 2 тонкими, рѣзкими свѣтло-желтыми поперечными чертами. Бахрома и заднее крыло бѣлыя. 36 — 47,5. Июль.

H. bicolorana. Fussli.

11 подсем. Brepinae.

1. Brepbos. 0. 25

Переднее крыло бурое съ примѣсью бѣлаго и съ голубоватыми крапинками. Заднее крыло оранжево-желтое; задне-крайняя и середняя полосы черныя; верхняя половина у послѣдней узкая, нижняя — широкая, простирается до основанія. Бахрома съ бѣлыми и бурными пестринами. 34—38,5. Мартъ. Рѣзко и пугливо летаютъ на солнцѣ.

B. parthénias. L.

13 сем. Geometridae, пяденицы.

- A. Крылья недоразвиты или ихъ нѣтъ.
- B. Крыльевъ совершенно нѣтъ.
- C. Брюшко съ хохолкомъ на концѣ. Anisopteryx.
- c. Брюшко безъ хохолка (VII. 10).
- D. Цвѣтъ желтый съ черными пятнами. Hibernia.
- d. Цвѣтъ пепельно-сѣрый. Amphidasis.
- b. Крылья недоразвиты, короче тѣла.
- C. Ноги волосаты. Amphidasis.
- c. Ноги покрыты прилегающими чешуйками.
- D. Хоботокъ большой. Gnophos.
- d. Хоботокъ маленький.
- E. Тѣло длиннѣе 10. Hibernia.
- e. Тѣло короче 10. Chimatobia.
- a. Крылья развиты вполне.
- B. Передне-крайняя жилка задняго крыла отходить изъ срединной ячейки (Phytometrinae).
- C. Переднія голени гораздо короче половины своего бедра. Крылья складываются крышею. Летаютъ днемъ.
- D. Переднее бедро булавообразно утолщено и изогнуто. Chesias.
- d. Переднее бедро длинное, прямое, не утолщенное. Anaitis.
- c. Переднія голени не короче или едва короче половины бедра.
- D. Бедро покрыто длинными волосками. Усики самца перистые, съ длинными вѣточками, на вершинѣ голые. Крылья цѣлюкрайнія, переднія покрыты частыми матовыми чешуйками, заднія безъ рисунка. Lythria.
- d. Бедро покрыто прилегающими чешуйками.
- E. Переднее крыло одноцвѣтно-сѣрое, безъ рисунка. Minoa.
- e. Переднее крыло съ обычными поперечными линиями.
- F. Средняя ячейка задняго крыла по внутреннему краю по крайней мѣрѣ замѣтно длиннѣе половины крыла.
- G. Заднее крыло съ двумя внутрекрайними жилками. Переднее крыло

съ двумя темными зубчатыми свѣтлокаймленными поперечными линиями. Заднія крылья блѣдныя, почти одноцвѣтныя; всѣ крылья съ темнымъ пятномъ посрединѣ. Въ покоѣ заднія крылья немножко пододвинуты подъ переднія. Летаютъ ночью.

Anisopteryx.

- g. Заднее крыло съ одною внутрекрайнею жилкою. Переднее крыло нѣжное, большое, округленное, съ матовыми темными волнистыми линиями, которыя образуютъ попеременно болѣе темныя и болѣе свѣтлыя поперечныя полосы. Жилки съ короткими черными продольными штрихами и черными точками на концахъ.

Chimatobia.

- f. Средняя ячейка не превышаетъ половины длины крыла.
G. Задній край передняго крыла ясно длиннѣе внутренняго. Заднее крыло узкое, у ♂ при основаніи съ лопастеобразнымъ придаткомъ.

Lobophora.

- g. Задній край передняго крыла не длиннѣе внутренняго. Заднее крыло обыкновенное.

- H. Заднее крыло маленькое, притупленное или округленное; вершина передняго крыла округленная. Крылья съ большимъ или меньшимъ количествомъ поперечныхъ линий и по большей части со свѣтлою, на внутреннемъ краю расширенною волнистою линіей. Краевая линія черная, на жилахъ прерванная, не зубчатая. Усики простые. 20—25. Родъ слишкомъ съ 50 трудно различными видами.

Eupithetia.

- h. Заднее крыло обыкновенной величины, по внутреннему краю короче, чѣмъ по переднему; не угловатое; округленное, цѣльнокрайнее, волнистое или зубчатое. Переднее крыло съ зубцами и волнистыми линиями, которыя ограничиваютъ часто болѣе темное прикорневое и полосовидное среднее поле; заднее крыло иногда одноцвѣтное. 25—40.

Cidaria.

- b. Передне-крайняя жилка задняго крыла выходитъ изъ основанія, только на короткомъ протяженіи касаясь средней ячейки (*Dendrometrinae*).

- C. Придаточная жилка на заднемъ крылѣ развита одинаково съ другими.

- D. Крылья зеленыя или бѣлыя, но въ этотъ случаѣ самое большое съ 2 бѣлыми поперечными чертами, безъ темной окраски. Переднее крыло округленное.

- E. Цвѣтъ бѣлый или зеленовато-бѣлый. Усики ♂ гребенчатые, съ длинными прутикообразными зубцами, верхняя треть ихъ голая. Заднія голени съ двумя парами шиповъ, у ♂ слишкомъ вдвое длиннѣе своей лапки. 18—27.

Jodia.

- e. Цвѣтъ зеленый.

- F. Цвѣтъ пыльно-зеленый; поперечныя линіи темныя. Усики ♂ гребенчатые, съ коротенькими веретенообразными зубцами, къ концу попадающими. Заднія голени длинныя, съ 2 парами шпоръ. 34.

Pseudoptera.

- f. Яркого зеленого, не пыльного цвѣта. Поперечныя линіи бѣловатыя.
Geometra.
- d. Крылья иного цвѣта.
- E. Изъ вершины передняго крыла идетъ прямая красноватая черта черезъ оба крыла, до середины внутренняго края задняго. Цвѣтъ блѣдно-желтый. Заднія голени съ двумя парами шпоръ.
Timandra.
- e. Изъ вершины передняго крыла не выходитъ красной черты.
- F. Заднія голени ♂ съ двумя конечными и одною срединною шпорами. Цвѣтъ кожано-желтый. 3 поперечныя черты и бахрома розово-красныя.
Pellonia.
- f. Заднія голени ♂ только съ конечными шпорами.
- G. У обоихъ половъ на голеньяхъ только конечныя шпоры. Усики ♂ простые или съ угловато выдающимися члениками; рѣсничатые; если гребенчатые, то вплоть до конца.
Acidalia.
- g. Только самецъ съ одними конечными, а ♀ и съ срединными шпорами. Усики ♂ гребенчатые, конечная треть ихъ голая (VII. 9).
Zonosoma.
- c. Придаточная жилка задняго крыла гораздо слабѣе прочихъ, или ея вовсе нѣтъ.
- D. Задній край передняго крыла выдается яснымъ угломъ. Лобъ съ волосатымъ хохолкомъ, налегающимъ на вытянутыя впередъ щупальца.
- E. Хоботокъ сильный, свернутый. Усики гребенчатые, у ♀ съ крайне короткими зубцами. 24—43. Цвѣтъ желтый и бурый, поперечныя полосы болѣе темныя (VII. 11).
Selenia.
- e. Хоботокъ мягкій, скрытый. Усики ♂ до конца гребенчатые, у ♀ длинно-зубчатые. Цвѣтъ желтый. Переднее крыло съ двумя темными поперечными линіями. 31—52.
Eugonia.
- d. Задній край передняго крыла безъ яснаго выступа въ видѣ угла.
- E. Задній край передняго крыла съ круглымъ выступомъ, иногда обозначеннымъ только вырѣзкою между внутреннимъ угломъ и 3 жилкою, или неправильно зазубренъ.
- F. Задній край передняго крыла неравно-зубчатый.
- G. Щупальца очень коротки, висячія, сверху не видны. Переднее крыло ржаво-красное. Темя съ конусообразнымъ волосатымъ хохолкомъ. Усики ♂ длинны и тонки, перисто-зубчатые, у ♀ коротко-гребенчатые. Задній край крыльевъ мелко-волнистый. 40—54.
Himeta.
- g. Щупальца длиннѣе головы съ бѣлоснѣжными чешуйками. Виды желтоватого цвѣта.
- H. Хоботокъ большой, свернутый. Усики ♂ почти до вершины гребенчатые, съ коротко-булавчатыми зубцами, усики ♀ простые.
Odontoptera.

- h. Хоботок короткий, мягкий. Усики ♂ до вершины гребенчатые. Переднее крыло с пятном посрединѣ. *Crocallis.*
- f. Задній край передняго крыла с округленнымъ выступомъ. Виды ржаваго цвѣта.
- Г. Задній край задняго крыла цѣлый, безъ выемки у придаточной жилки. Усики ♂ гребенчатые с голой вершиной. *Eugymene.*
- g. Задній край задняго крыла у придаточной жилки с выемкой или равномерно зубчатый.
- Н. Задній край задняго крыла равномерно-зубчатый. Вершина передняго крыла остро серповидная. Усики ♂ гребенчатые, ♀ — пильчатые. *Therapis.*
- h. Задній край задняго крыла у придаточной жилки с выемкой.
- l. Лобъ покрытъ прилегающими чешуйками. Вершина передняго крыла округлая или остро-серповидная, по большей части с пятномъ посрединѣ. *Eriopne.*
- i. Лобъ с хохломъ волосиковъ, лежащимъ на щупальцахъ. Бедра покрыты волосками. Переднее крыло с блѣдно-фіолетовымъ рисункомъ. Усики гребенчатые, с довольно длинными зубьями. *Pericallia.*
- e. Задній край передняго крыла равномерно закругленъ или у вершины изогнутъ.
- Г. Заднее крыло на 4 жилкѣ с яснымъ угломъ. Величина видовъ 31—57.
- Г. Бедра волосистыя. Заднее крыло с хвостикомъ. *Urapteryx.*
- g. Бедра покрыты прилегающими чешуйками. Заднее крыло безъ хвостика.
- Н. Цвѣтъ желтый. Усики простые. 31—39. *Rúmia.*
- h. Цвѣтъ зеленый или буро-красный. Усики ♂ гребенчатые. *Metrocampra.*
- f. Заднее крыло на 4 жилкѣ безъ угла.
- Г. Задній край передняго крыла отъ внутренняго края до середины закругленный, отсюда до вершины выемчатый или прямой, вершина слегка или остро вытянута.
- Н. Задній край задняго крыла у придаточной жилки с ясной выемкой.
- l. Бедра волосатыя. Цвѣтъ желтый с бурыми пятнами. *Venilia.*
- i. Бедра с прилегающими чешуйками. Лобъ безъ хохла.
- К. Переднее крыло с темными поперечными чертами, красновато-бурого цвѣта; вершина раздѣлена черною чертою. 29—36. *Numeria.*
- k. Переднее крыло безъ поперечныхъ чертъ.
- Л. Заднія голени утолщены. Цвѣтъ желтый, с темными поперечно-лежащими крапинками. Задній край задняго крыла волнисто-зубчатый. 40—56. *Angerona.*

- l. Заднія голени не утолщены. Задній край задняго крыла почти прямой. Цвѣтъ грязно-бѣлый. 38—45. **Scoria.**
- h. Задній край задняго крыла на придаточной жилкѣ безъ выемки, иногда только слегка изогнутъ.
- i. Бедря волосатыя. Заднія крылья вытянуты; ихъ размахъ незначительно меньше размаха верхнихъ. Жилки 6 и 7 выходятъ изъ одной точки. Цвѣтъ желто-сѣрый. Поперечныя линіи разбиты на пятна. **Hyporhaptis.**
- i. Бедря покрыты прилегающими чешуйками. Передній край заднихъ крыльевъ далеко выдается за внутренніе углы переднихъ; ихъ размахъ гораздо меньше, чѣмъ размахъ переднихъ. Щупальца длиннѣе головы. **Aspilates.**
- g. Задній край передняго крыла равномерно закругляется до вершины, или и вершина совершенно округлая.
- h. Бедря волосатыя. Голова и грудь густо-шерстисты. Щупальца спрятаны. Тѣло толстое. Усики ♂ гребенчатые, съ длинными зубьями. Февр.— апр. *). Летаютъ ночью (VII. 8). **Amphidasis.**
- h. Бедря покрыты прилегающими чешуйками.
- i. Задній край передняго крыла отъ внутренняго угла до 5 жилки прямой или слегка вогнутый, такой же длины, какъ и внутренній, или немного длиннѣе его, вершина сильно закругленная. Крылья съ очень тонкими жилками, съ пятномъ посрединѣ. Тѣло тонкое. Усики ♂ до вершины гребенчаты. **Hibernia.**
- i. Задній край передняго крыла отъ внутренняго угла до вершины равномерно закругленъ, цѣлый или зубчатый.
- К. Лобъ съ шарообразнымъ вздутіемъ. Всѣ крылья одинаковаго цвѣта и рисунка; цвѣтъ пыльно-сѣрый; переднія крылья съ двумя, заднія съ одной зубчатой поперечною линіей, по большей части съ блѣдною волнистою линіей и съ темной лункой или съ кольцомъ посрединѣ. Ноги длинныя, съ двумя парами длинныхъ шпоръ. **Gnophos.**
- k. Лобъ простой.
- l. Переднее крыло бѣлое, со многими темными круглыми пятнами, или съ черною выемчатою полосой по заднему краю.
- м. Заднее крыло желтое. Усики ♂ гребенчатые. **Rhypharia.**
- т. Заднее крыло бѣлое. Усики ♂ рѣсничатые. **Abagax.**
- i. Переднее крыло безъ круглыхъ темныхъ пятенъ и безъ черной выемчатой заднекрайней линіи.
- м. Цвѣтъ бѣлый. Переднее крыло съ 3, заднее съ 2 свѣтлыми поперечными линіями. Заднее крыло снизу съ ямкой на основаніи. **Cabera.**
- т. Цвѣтъ не бѣлый. Заднее крыло безъ ямки на основаніи.
- н. Хоботокъ большой, завитой.

*) У насъ подъ Москвою, апр.—май. Ред.

- О. Задний край заднего крыла цѣльный. Нѣжно окрашенные виды съ наибольшимъ размахомъ крыльевъ 30. Крылья съ чернымъ пятномъ посрединѣ и съ 2 обыкновенно неполными или только намѣченными поперечными полосами на переднихъ крыльяхъ. Усики простые. 3 и 4 жилки заднего крыла выходятъ изъ одной точки.

Varpa.

- о. Задний край заднего крыла болѣе или менѣе волнистъ. По большей части большіе виды сѣраго цвѣта; размахъ крыльевъ 30—63. Крылья по большей части одинаковаго цвѣта и рисунка, съ зубчатыми поперечными полосами. Усики ♂ гребенчатые. Жилки 3 и 4 на заднемъ крылѣ раздѣльны.

Boarmia.

- п. Хоботокъ малъ и слабъ. Крылья какъ бы съ пыльнымъ налетомъ; переднія съ закругленной вершиной, прямымъ краемъ и 11 продольными жилками; заднія иногда волнистоокаймленные. 18 — 38. Усики ♂ по большей части гребенчатые.

Fidonia.

1. *Geometra*. Boisd. Пяденица.

- А. Размахъ крыльевъ 43—52. Яркоголубовато-зеленаго цвѣта. Переднее крыло съ двумя слабыми бѣловатыми поперечными полосами; полоса при основаніи обозначена двумя лунными пятнами, средняя полоса болѣе ясная, образована лунными пятнами, на заднихъ крыльяхъ въ сторонѣ задняго края рядъ бѣловатыхъ точекъ. Усики бѣловато-желтые. Июнь—июль.

G. papilionaria. L.

- а. Размахъ крыльевъ 20—34.

- В. Бахрома, внутренний уголъ и 2 поперечныя линіи на переднемъ крылѣ и краевыя пятна на заднемъ—буровато-бѣлые. Цвѣтъ—желто-зеленый. 27—31,5. Июнь—июль.

G. pustulata. Hufn.

- б. Крылья не пятнистыя. Поперечныя линіи бѣлыя.

- с. Размахъ крыльевъ 20 — 22,5. Цвѣтъ зеленый. Переднее крыло съ двумя, заднее съ одной бѣлыми, чуть-чуть зазубренными поперечными линіями. Цвѣтъ блѣдно-зеленовато-желтый съ буровато-красноватымъ оттѣнкомъ. Усики ♂ рѣсничатые. Июнь—июль.

G. viridata. L.

- с. Размахъ крыльевъ 27—34.

- Д. Усики у ♂ и ♀ зубчатые. Заднія голени со шпорами на концѣ. Крылья бѣловато-зеленыя, бахрома бѣлаго и ржаво-бурого измѣняющаго цвѣта. Поперечныя линіи на переднемъ крылѣ дугообразныя съ маленькими зубчиками. 29 — 34. Июль.

G. fimbrialis. Scop.

- д. Усики только у ♂ гребенчатые, съ ясно-коричневыми зубцами. Заднія голени у ♀ съ двумя парами коготковъ. Цвѣтъ сѣровато-зеленый. Поперечныя линіи прямыя, зубчатые. Бахрома съ бѣлыми и красными крапинками. 27—31,5. Июнь—июль.

G. strigata. Müll.

2. Jodis. Hub.

А. Крылья нѣсколько острые, съ двумя слабыми поперечными полосами. Цвѣтъ совершенно бѣлый. 18—22,5. Май—июнь.

I. putata. L.

а. Крылья округленные, съ одною слабою поперечною полоскою. Тѣло сѣро-бѣлое. 22,5—27. Июнь.

I. lactearia. L.

3. Pseudotérpna. Herrich.

Переднее крыло бѣловатое съ голубо-зеленоватыми крапинками, поперечными линіи болѣе темнаго цвѣта. Волнистая линія распылчатая, бѣлая, вмѣстѣ съ наружной поперечной линіей проходить черезъ всю ширину крыла. Усики бѣло-желтые. 34. Июль — сент.

P. pruinata. Hufn.

4. Acidália. Tr. Плодовница.

А. Цвѣтъ бѣловато-желтый. Крылья съ тремя довольно остро-зубчатыми поперечными полосами; волнистая линія представляетъ рядъ пятенъ; заднекрайняя линія рѣзкая. 20—32. Июль.

A. monillata. F.

а. Цвѣтъ охряно-желтый.

В. Всѣ крылья съ чернымъ пятномъ посрединѣ; наружная поперечная линія изгибисто продолжается вмѣстѣ съ темной волнистой линіей на заднее крыло. 20 — 25. Июль — авг.

A. rufaria. Hub.

б. Крылья безъ чернаго пятна посрединѣ; три тускляя поперечныя полосы и волнистая линія болѣе темнаго цвѣта; 1-я поперечная полоса не продолжается на заднее крыло; яркаго темно-охрянаго цвѣта. 16—20. Июль—авг.

A. perochraria. Herrich.

5. Pellónia. Dup.

Цвѣтъ блѣдный зеленовато- или сѣровато-желтый. Переднее крыло съ тремя красными поперечными чертами, средняя изъ нихъ, распылчатая со стороны задняго края, продолжается въ видѣ полосы на заднее крыло, на которомъ не хватаетъ только внутренней поперечной черты. Средни- ная точка и бахрома красныя. 27 — 31,5. Май — июль.

P. vibicaria. Cl.

6. Timándra. Dup.

Цвѣтъ блѣдно-желтый; поперечная черта на вершинѣ и двѣ тонкія поперечныя линіи—одна изъ нихъ сокращена—на переднихъ крыльяхъ красно-бурыя. Заднее крыло угловатое. 27—31,5. Май, июль—сент.

T. amata. L.

7. Zonosoma. Led.

- А. Переднее крыло съ ясной широкой поперечной чертой посрединѣ.
В. Цвѣтъ рыжій, съ тремя черноватыми поперечными чертами на всѣхъ крыльяхъ; 1 и 3-я изъ нихъ часто разбиты на точки. Задне-краевая линія съ крапинками. 25—32. Май—юль.

Z. linearia. Hub.

- В. Цвѣтъ блѣдный буровато-желтый, съ частыми черноватыми или красными крапинками, съ 2 поперечными чертами, изъ которыхъ наружная разбита на точки, а внутренняя широкая, съ крапинками, сѣрая или мутно-буро-красная. 22,5—31,5. Май—авг. (VII. 9).

Z. punctaria. L.

- а. Крылья съ кольцеобразнымъ пятномъ посрединѣ. Средняя черта неясна или ея нѣтъ.

- В. Наружная поперечная полоса черноватая, глубоко зазубренная. Цвѣтъ соломенно-желтый. Срединное кольцо съ бѣлымъ ядромъ; поперечныя линіи темныя и по заднему краю рядъ черныхъ точекъ. 22,5—25. Май—авг.

Z. annulata. Schul.

- в. Крылья безъ такой поперечной полосы.

- С. Цвѣтъ бѣло-желтый, съ рѣдкими сѣрыми крапинками, расположенными отчасти въ видѣ полосъ. Срединное кольцо съ бѣлымъ ядромъ, наружная поперечная полоса изъ ряда точекъ. 22,5—29,5. Май—авг.

Z. porata. F.

- с. Цвѣтъ желтовато-сѣрый, съ двумя тонкими рядами тусклыхъ точекъ. Срединное кольцо ржаво-красное или черное, съ бѣлымъ ядромъ. 22,5—27. Май—авг.

Z. pendularia.

8. Metrocampa. Latr.

Цвѣтъ блѣдно-сѣро-зеленый. Вершина передняго крыла острая, съ краснымъ мазкомъ. Переднее крыло съ двумя свѣтлыми, темно-крайними поперечными линіями, изъ которыхъ 2-я продолжается на заднее крыло. 38,5—54. Апр.—май; июль.

M. margaritaria. L.

9. Eugonia. Hub.

- А. Размахъ крыльевъ 40—58. Цвѣтъ рыжеватый. Поперечныя линіи на переднемъ крылѣ неполныя, неясныя. Крылья слабо зазубрены, покрыты тусклыми пятнами. Сент.—окт.

Eu. autumnaria. Wern.

- а. Размахъ крыльевъ 31—45. Поперечныя полосы на переднемъ крылѣ полныя.

- В. Заднее крыло съ поперечною полосой посрединѣ. Цвѣтъ свѣтло-желтый. Переднее крыло съ красными основной и срединной поло-

сами, между которыми лежит крючковатое пятно. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. 34—45. Авг.—сент.

Eu. quercinaria. Hufn.

b. Заднее крыло безъ срединной полосы. Заднія голени съ одной парой шпоръ.

c. Крылья рыжеватые, съ темными пестринками; переднія съ 2 дугообразными полосами болѣе темнаго цвѣта. 36—43. Іюль—сент.

Eu. alniaria. L.

c. Цвѣтъ крыльевъ блѣдно-охряно-желтый до красновато-охрянаго, съ 2 рѣзкими темными поперечными линиями на переднемъ крылѣ; наружная изъ нихъ почти прямая, внутренняя зубчатая. 31,5—40,5. Авг.—сент.

Eu. erosaria. Bork.

10. *Selenia*. Hüb.

A. Цвѣтъ красно-бурый и мясо-красный съ оранжево-желтымъ. Всѣ крылья съ серебристо-бѣлой лункой посрединѣ. Байма крыльевъ широкая бѣловато-сѣро-бурая, съ красноватымъ налетомъ; вершина красно-бурая. 34—43. Апр.—май; іюль (VII. 11).

S. tetralunaria. Hufn.

a. Цвѣтъ желтый или буро-желтый, съ темными поперечными полосами.

B. Всѣ крылья съ ясной бѣлой срединной лункой, которая на заднемъ крылѣ лежитъ на темной тройной поперечной полосѣ и окаймлена чернымъ. Крылья ярко-кожано-желтые, ржаво-желтые, съ примѣсью бѣлаго, съ глубоко зазубреннымъ краемъ. 34 — 40,5. Апр.—май.

S. lunaria. Schiff.

b. Срединная лунка неясная, по большей части ея нѣтъ. Цвѣтъ блѣдно-охряно-желтый, съ тремя ясными поперечными полосами. Край крыльевъ зазубренъ неглубоко. Заднее крыло съ простой дугообразной срединной лункой; съ бурыми пестринками. 29,5—40,5. Апр.—май; іюль.

S. bilunaria. Esp.

11. *Pericallia*. Steph.

Цвѣтъ охряно-желтый и съ примѣсью оранжеваго. 2 поперечныя черты розово-красныя, изъ нихъ наружная продолжается на заднее крыло; между чертами срединная тѣнь; у вершины крыла на переднемъ краю она остроугольно прерывается, а съ другого конца продолжается на заднее крыло. 34—40,5. Іюнь—іюль.

P. syringaria. L.

12. *Therapis*. Hüb.

Цвѣтъ блѣдно-желтый, съ очень рѣдкими крапинками, на всѣхъ крыльяхъ съ изогнутой тусклой полосой, по большей части обозначенной только

точками. Край крыльевъ болѣе темнаго цвѣта; бахрома подъ вершиною крыльевъ огненная. 29,5—38,5. Июль—авг.

Th. evonymaria. Schiff.

13. *Odontoptera*. Steph.

Цвѣтъ сѣровато-желто-бурый. Всѣ крылья съ бѣловатымъ, черно-окаймленнымъ пятномъ посрединѣ; на переднемъ крылѣ двѣ тусклыхъ темныя поперечныя полосы, на заднемъ—одна. 36—45. Май—июнь.

O. bidentata. Cl.

14. *Himera*. Dup.

Цвѣтъ ржаво-красный, переходящій въ сѣро-желтый или зеленоватый, съ двумя темными поперечными чертами, ограничивающими болѣе темное среднее поле съ темнымъ пятномъ посрединѣ; на вершинѣ крыла маленькое бѣлое пятнышко, заднее крыло съ тусклой раздвоенной полосой, идущей вкось. 40—54. Сент.—ноябрь.

H. pennaria. L.

15. *Crocallis*. Tr.

Цвѣтъ блѣдно-желтый; среднее поле болѣе темное, съ чернымъ пятномъ посрединѣ, рѣзко ограничено поперечными линіями. Заднія крылья блѣднѣе, по большей части безъ срединнаго пятна. 36—40,5. Июль—авг.

C. elinguaris. L.

16. *Erione*. Dup.

A. Цвѣтъ блестящій соломенно-желтый, съ бѣловатыми мазками, съ рѣдкими золотисто-бурными крапинками. Двѣ поперечныя линіи золотисто-бурныя, волнистая линія пятнистая; по крайней мѣрѣ заднее крыло съ чернымъ пятномъ посрединѣ. Бахрома широкая бѣловатая, съ бурными пятнами. 27—31,5. Май—июнь.

E. advenaria. Hüb.

a. Цвѣтъ золотисто-желтый, съ оранжевыми крапинками, съ широкой болѣе темной каймой по краямъ крыльевъ и съ двумя темными поперечными линіями, изъ которыхъ вторая продолжается на заднее крыло; по крайней мѣрѣ на переднемъ крылѣ есть черное пятно посрединѣ.

B. Вершина передняго крыла серпообразно изогнута; наружная поперечная линія тянется въ вершину, рѣзко черная, искривленная; внутренняя—слабая, колѣнчатая. 25—29,5. Авг.

E. apicaria. Schiff.

b. Вершина передняго крыла почти округленная, наружная поперечная линія только у ♂ заходитъ въ вершину, зазубрена; внутренняя—дугообразная. Край крыльевъ фіолетово-бурый. 25—29,5. Июль.

E. parallelaria. Schiff.

17. Venilia. Dup.

Цвѣтъ золотисто-желтый. Всѣ крылья съ черными, правильно расположенными пятнами, обозначающими отчасти разорванныя поперечныя полосы; бахрома также съ пятнами. 27—29. Май—июнь.

V. macularia. L.

18. Urapteryx. Leach.

Цвѣтъ сѣрно-желтый. На переднехъ крылѣ двѣ, на заднемъ одна прямая темная поперечная линія. Заднее крыло съ двумя буро-красными пятнышками при началѣ хвостика. 43—57. Июнь—авг.

U. sambucaria. L.

19. Rumia. Dup.

Цвѣтъ лимонно-желтый. Переднее крыло по переднему краю съ пятнами ржаваго цвѣта; самое большое изъ нихъ на вершинѣ крыла; съ такими же пятнами бахрома и еле обозначающіяся поперечныя полосы на всѣхъ крыльяхъ. На поперечной жилкѣ зубчатое лунное пятно съ бѣлымъ ядромъ и съ чернымъ ободомъ. 31—39. Май—июнь.

R. luteolata. L.

20. Angerona. Dup.

Цвѣтъ болѣе или менѣе свѣтлый (♂) или темный (♀) охряно-желтый. Всѣ крылья съ штрихованными или крапчатыми пятнами. Бахрома свѣтлая, съ темными пятнами. 40—57. Июнь.

A. prunaria. L.

21. Eurymene. Dup.

Цвѣтъ свѣтло-желтый, съ частыми и рѣдкими поперечными штрихами ржаваго цвѣта; всѣ крылья на заднемъ углу съ черноватыми пятнами съ фіолетовымъ отливомъ. 31—36. Май—июнь.

Eu. dolabraria. L.

22. Hypoplectis. Hub.

Цвѣтъ блѣдно-желтый, съ сѣрыми крапинками, образующими двѣ прерывчатыя неясныя поперечныя полосы и одно пятнышко пониже вершины крыла. 31,5—26.

H. adpersaria. Hub.

23. Hibernia. Latr.

A. Крыльевъ нѣтъ или они недоразвиты—♀.

B. Крыльевъ совершенно нѣтъ, цвѣтъ сѣрно-желтый, съ черными пятнами и точками (VII. 10).

H. defoliaria. ♂l.

b. Крылья недоразвиты.

- С. Крылья длиною по крайней мѣрѣ съ половиною тѣла. Цвѣтъ бѣло-сѣрый.
H. rupicaprarum. Hub.
- с. Крылья длиною съ $\frac{1}{4}$ тѣла или еще короче.
- Д. Крылья съ $\frac{1}{4}$ тѣла, съ длиною бахромой. Цвѣтъ зеленовато-бурый, съ черными пятнами.
H. aurantaria. Esp.
- д. Крылья очень коротки, безъ бахромы. Цвѣтъ бѣло-сѣрый. Съ яйце-кладомъ.
H. bajarum. Schiff.
- а. Крылья развиты совершенно— \emptyset .
- В. Задній край крыльевъ волнистый. Цвѣтъ темно-сѣрый, немножко съ примѣсью ржавато, съ нѣсколькими тусклыми поперечными рисунками. На переднемъ краю черная точка. 27—36. Окт.—нояб.
H. bajarum. Schiff.
- б. Задній край крыльевъ цѣльнокрайній.
- С. Среднее пятно и заднекрайнія точки черныя. Цвѣтъ красновато-сѣро-бурый. Вторая поперечная линія съ нерѣзкой границей, неглубоко зазубрена. 27—34. Февраль—мартъ.
H. rupicaprarum. Hub.
- с. Безъ черныхъ точекъ на заднемъ краю.
- Д. Цвѣтъ отъ соломенно-желтаго до ржаво-бурого. Переднее крыло съ чернымъ пятномъ посрединѣ. Цвѣтъ средняго поля наиболѣе свѣтлый. Поперечныя полосы широкія, съ темною каймой; передняя изъ нихъ дугообразная, задняя прерывчатая, зубчатая. Волнистая линія зубчатая, свѣтлая. Бахрома по большей части съ темными пятнами. 40—48. Окт.
H. defoliaria. Cl.
- д. Цвѣтъ свѣтлый оранжево-желтый. Поперечныя линіи и рядъ продолговатыхъ пятенъ на мѣстѣ волнистой линіи ржаво-буроватые. Среднія пятна на крыльяхъ неясны. 31,5—45. Окт.—нояб.
H. aurantaria. Esp.

24. Scoria. Steph.

Цвѣтъ грязно-бѣлый. Жилки на крыльяхъ снизу черныя. Задній край задняго крыла почти прямолинейный, у 5-й жилки со слабой выемкой. 38—45. Іюнь—іюль.
S. lineata. Scop.

25. Abraxas. Leach.

- А. Крылья бѣлыя. Основаніе и заднекрайняя область передняго крыла, за исключеніемъ вершины, фіолетово-чернаго цвѣта и съ примѣсью бурого; крыло ограничено задней, рѣзко изгибистой поперечной линіей. Заднее крыло съ едва замѣтными тусклыми полосами. Спинка груди сѣро-бурая. 24—27. Апр.—авг.
A. adustata. Schiff.
- а. Крылья пятнистыя. 22,5—45.
- В. Тѣло буро-сѣрое. Крылья бѣлыя. Крылья, край, а часто и середина съ большими, часто сливающимися сѣро-бурыми пятнами, между которыми лежатъ пятна меньшей величины. 22,5—27. Іюнь—сент.
A. marginata. L.

- b. Тѣло ярко-желтое, съ черными пятнами. Крылья бѣлыя. Поперечная линія на переднемъ крылѣ, изъ которыхъ наружная очень изгибается, ярко-желтая, ограничена двойнымъ рядомъ черныхъ точекъ; кромѣ того, чернаго же цвѣта краевыя пятна и измѣнчивое пятно посрединѣ. 38,5—45. Июль—авг.

A. grossulariata. L.

26. Rhyaria. Hub.

Переднее крыло желто-бѣлое, заднее ярко-желтое, покрыто черноватыми пятнами большей или меньшей величины, отчасти расположенными въ ряды. Тѣло ярко-желтое, съ черными пятнами. Спинка груди сѣро-желтая. 38,5—43. Июль.

Rh. melanaria. L.

27. Numeria. Dup.

Цвѣтъ желтовато-свѣтло-бурый, по большей части съ темно-красно-бурыми крапинками; среднее поле темнѣе, ограничено двумя ржаво-бурыми поперечными линіями. Бахрома свѣтло-бурая. Заднее крыло съ дугообразною косою полосой. 29,5—36. Апр.—июнь.

N. pulveraria. L.

28. Bapta. Steph.

Цвѣтъ серебристо-бѣлый, съ глубоко-черными маленькими лунками по краю. Поперечныя линіи неполны, идутъ къ основанію, съ буроватыми пятнами. 22,5—27. Май—авг.

B. temeraria. Hub.

29. Cabera. Tr.

Цвѣтъ серебристо-бѣлый. Переднее крыло съ 3, заднее съ 2 красноватыми полосами. 25—31,5. Май—июль.

C. pusaria. L.

30. Gnophos. Tr.

- A. Усики простые. Задній край задняго крыла сильно зазубренъ. Цвѣтъ темный, сѣро-бурый. На всѣхъ крыльяхъ посрединѣ кольцо съ бѣлымъ ядромъ. 1-я поперечная линія и волнистая линія на переднемъ крылѣ тускляя; задняя поперечная линія почти черная, продолжается на заднее крыло. 29—36. Май—августъ.

G. obscuraria. Hüb.

- a. Усики ♂ гребенчатые, ♀ пильчатые. Цвѣтъ бѣло-сѣрый. Половина задняго крыла болѣе темнаго сѣраго цвѣта, его задній край слегка волнистъ. Нѣсколько пятнышекъ на переднемъ краю и срединное пятно съ бѣлымъ ядромъ темныя, также темная сильно зазубренная срединная линія передняго крыла, продолжающаяся на заднее и отграничивающая его сѣрую область. Заднія голени булавовидны. 29—29. Май—июнь; июль—августъ.

G. dilucidaria. Hüb.

31. Boarmia. Tr.

- A.** Заднія голени не утолщены. Усики ♂ гребенчаты до конца. Верхняя сторона бѣло-сѣрая съ примѣсью зеленого, буро-зеленого, бурого или пепельно-сѣраго, съ черными, бѣло-очерченными поперечными линиями. Нижняя сторона бѣло-сѣрая съ значительной примѣсью зеленого и бурого; срединное пятно и зубчатая поперечная линия черныя. Бахрома сѣрая и темно-зеленая. Заднекрайняя линия и заднекрайнія точки черныя. 29—34. Июнь—августъ.

B. lichenaria. Hufn.

- a.** Заднія голени болѣе или менѣе утолщены. Усики ♂ по крайней мѣрѣ на концѣ не гребенчаты. Безъ зеленоватой окраски.
B. Усики ♂ просто вырѣзаны, съ длинными рѣсничками.
C. Верхняя сторона сѣрая или голубовато-сѣро-бѣлая, съ черно-бурыми крапинками. Бурый передній край передняго крыла съ 4 часто-прерывчатыми или разбитыми на пятна поперечными штрихами. Бахрома съ свѣтлыми и темно-бурыми пестринами. Заднее крыло цѣльнокрайнее. 27—34. Апрель—май.

B. punctularia. Hüb.

- c.** Цвѣтъ бѣловатый, болѣе или менѣе съ бурыми крапинками, съ темными линиями и съ черными точками по заднему краю. Волнистая линия свѣтлая, со стороны основанія съ темнымъ обводомъ, съ болѣе темными пятнами; передняя поперечная линия прерывчатая, задняя слабо зазубрена, съ двумя выдающимися черными зубцами, окаймленными бѣлымъ. 36—43. Мартъ—май.

B. crepuscularia. Hüb.

- b.** Усики ♂ гребенчаты, зубья гребня длинные; на вершинѣ голые.
C. Размахъ крыльевъ 50 — 59. Цвѣтъ пепельно-сѣрый, съ грубыми свѣтло-бурыми и ржавыми крапинками. Переднее крыло съ 4, заднее съ 3 черно-бурыми зубчатыми поперечными линиями; между вѣшними изъ нихъ свѣтло-ржавая тѣневая полоса. Апрель—июль.

B. roboraria. Schiff.

- c.** Наибольшій размахъ крыльевъ 49.
D. Переднее крыло съ яснымъ бѣлымъ пятномъ посрединѣ. Цвѣтъ буровато-темно-сѣрый съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными поперечными тѣнями. Заднее крыло по большей части съ тремя полосами, проходящими черезъ всю ширину. Измѣнчива. 27—36. Апрель—май.

B. cinctaria. Schiff.

- d.** Переднее крыло безъ бѣлаго пятна посрединѣ. Цвѣтъ буро-сѣрый съ примѣсью бѣловатаго и ржаво-желтаго. Заднекрайняя линия черная, рѣзкая, глубоко-волнистая. Волнистая линия бѣловатая, неровно-зубчатая, посрединѣ съ глубокимъ изгибомъ въ сторону основанія. 2-я поперечная линия сверху и снизу съ сильно выдающимся тупымъ угломъ. 40—49. Июнь—августъ.

B. repandata. L.

32. *Aspilates*. Tr.

Цвѣтъ соломенно-желтый. Заднее крыло бѣловато-желтое безъ рисунка. Переднее крыло съ ржаво-бурыми пестринками, съ буро-красноватою косою полосой изъ вершины крыла къ заднему краю. 27—31,5. Июль—августъ.

A. gilvaria. F.

33. *Fidonia*. Tr.

A. Крылья цѣльнокрайнія; передній край прямой. Бахрома съ бѣлыми и черноватыми пестринками. Усики ♂ до вершины длинноребенчатые. Цвѣтъ черно-бурый. Переднее крыло съ двумя большими измѣнчивыми, бѣловато-желтыми пятнами отъ вершины до середины. Заднее крыло съ двумя кругловатыми такими же пятнами. ♀: цвѣтъ ржаво-желтый съ темнымъ вѣнчатымъ краемъ и 2—3 тусклыми поперечными полосами. 31,5—38,5. Апрель—май. Вредна.

† *F. piniaria*. L.

a. Заднее крыло съ краемъ слегка волнистымъ. Передній край слабо изогнутъ. Цвѣтъ охряно-желтый (♂) или бѣловато-желтый (♀), съ частыми охряно-бурыми крапинками, съ 3—4 бурыми неопределенными поперечными полосами. Краевая полоса темная. Бахрома съ бурыми и желтыми пятнами. Тѣло черное съ желтыми крапинками. 27—34. Апрель—сентябрь.

F. atomaria. L.

34. *Amphidasis*. Tr.

A. Крылья недоразвиты. Ноги волосистыя. Одноцвѣтнаго ржаво-бурого цвѣта—♀.

A. hispidaria. F.

a. Крылья вполне развиты.

B. Цвѣтъ бурый или сѣрый.

C. Крылья желто-сѣрыя съ частыми бурыми зубчатыми полосами, на переднемъ краю болѣе свѣтлаго цвѣта. Заднее крыло свѣтлѣе. 28—33. Мартъ—апрѣль.

A. hispidaria. F.

c. Крылья землистаго, пепельно или бѣло-сѣраго цвѣта; переднія съ нѣсколькими болѣе темными тусклыми и одною широкою, тройною черно-бурою поперечными полосами за серединой. Бахрома бѣло-сѣрая и съ черными пестринами. Заднее крыло блѣднѣе, съ тремя равно отстоящими другъ отъ друга полосами. 36—43. Мартъ—апрѣль.

A. hirtaria. Cl.

b. Крылья бѣлыя, желтыя или зеленовато-бѣлыя.

C. Крылья и тѣло бѣлыя, или желтовато-бѣлыя, съ частыми черными крапинками; на переднемъ краю переднихъ крыльевъ 4—5 поперекъ лежащихъ черныхъ пятенъ, выражающихъ поперечныя и волнистую линіи; краевыя точки всѣхъ крыльевъ черныя; или—съ тонкими крупно-зубчатыми поперечными линіями. 45—63. Май—июнь (VII. 8).

A. betularia. L.

- с. Крылья желтовато- или зеленовато-бѣлые, съ частыми темными и черно-бурыми точками; двѣ поперечныя полосы кофейнаго цвѣта, зубчатая, обведенныя черными линиями. Заднее крыло свѣтлѣе, съ тусклою полосой. Тѣло желтовато-бурое. 45 — 54. Апрель — май.
A. strataria. Hufn.

PHYTOMETRINAE.

35. *Anisopteryx*. Steph.

Цвѣтъ буро-сѣрый. Заднее крыло блѣднѣе; поперечная черта на переднихъ крыльяхъ съ острыми зубцами, бѣлая, отчасти съ черною каймой. На вершинѣ черноватая косая полоса. 36—40,5. Февраль — апрѣль.
A. aescularia. Schiff.

36. *Lythria*. Hub.

Цвѣтъ оливково-зеленый съ сѣрымъ оттѣнкомъ, съ измѣнчиво-широкими, даже исчезающими пурпурно-красными поперечными полосами. Заднее крыло оранжево-желтое, при основаніи зеленоватое. 20—25. Май — июнь; июль — августъ. На паровыхъ поляхъ, летаютъ на солнцѣ.
L. purpuraria. L.

37. *Minoa*. Boisd.

Цвѣтъ красновато-сѣрый, одноцвѣтный. 16 — 20,5. Июль — августъ. Дневъ.
M. murinata. Scop.

38. *Anaitis*. Dup.

Переднее крыло свѣтло-сѣрое; среднее поле ограничено слегка волнистыми бурными полосами, составленными изъ трехъ линій. На вершинѣ крыла буро-красный косой мазокъ. Заднее крыло болѣе темнаго сѣраго цвѣта. 34 — 40,5. Май; июль — августъ. На заборахъ.
A. plagiata.

39. *Chesias*. Tr.

Цвѣтъ буроватый и голубовато-сѣрый; на среднемъ полѣ три лежащихъ другъ надъ другомъ овальныхъ кольцевыхъ пятна; среднее изъ нихъ часто съ бѣлою чертой. Изъ вершины до основанія идетъ длинная бѣлая косая черта съ ржаво-желтою тѣнью, раздѣляющая два верхнихъ пятна, и другая тусклая полоса отъ вершины до внутренняго края. Заднее крыло свѣтлѣе. 31—36. Сентябрь — октябрь.
Ch. spartiata. Fussli.

40. *Lobophora*. Curt.

Переднее крыло свѣтло-сѣрое, съ темными пятнами и съ многими волнистыми поперечными полосами, идущими до половины крыла или че-

резь всю его ширину. Заднекрайняя линия съ черными точками, расположенными по одной по бокамъ каждой жилки. Заднее крыло бѣловатое. Заднія голени только съ конечными коготками. 27—34. Апрель.

L. carpinata. Bork.

41. *Cheimatobia*. Steph.

А. Размахъ 22—30. Переднее крыло сѣро- или землисто-бурое; волнистыя линіи тусклыя. Заднее крыло свѣтлѣе, безъ рисунка. Крылья ♀ длиннѣе половины тѣла. Октябрь—ноябрь. Вредить плодамъ.

† *Ch. brumata*. L.

а. Размахъ 31 — 36. Цвѣтъ пепельно-сѣрый, почти бѣло-сѣрый; волнистыя линіи болѣе ясны. Заднее крыло грязно-буровато-бѣлое. Всѣ крылья съ темной косой полосой посрединѣ. Крылья ♀ короче половины тѣла. Октябрь—ноябрь.

C. boreata. Hüb.

42. *Cidaria*. Tr.

А. Заднее крыло окрашено и разрисовано одинаково съ переднимъ.

В. Цвѣтъ свѣтлый, охряно-желтый, съ многими темными поперечными волнистыми линіями; на переднемъ крылѣ 4, на заднемъ 3 зубчатыхъ бѣлыхъ полосы; бахрома буроватая и сѣрая; заднекрайняя линія тонкая, черная. 22,5—29,5. Июнь—августъ.

C. bilineta. L.

в. Основной цвѣтъ крыльевъ бѣлый.

С. Цвѣтъ бѣлый съ шелковистымъ блескомъ. Переднее крыло съ 5, заднее съ 4 сѣро-буроватыми волнистыми поперечными линіями. По заднему краю черныя точки. 15—20. Май—июнь.

C. candidata. Schiff.

с. Цвѣтъ бѣлый съ темными пятнами или чертами.

Д. Пространство около основанія, большое пятно на переднемъ краю у вершины и маленькое у внутренняго угла красно-бурья и съ примѣсью черно-голубого. Задній край съ широкою сѣро-голубою облатною каймой, съ тонкою волнистою линіей. 29—34. Июнь.

C. albicillata. L.

д. Крылья черныя или сѣро-черныя и бѣлыя.

Е. Черныя; три, широкія, перерывчатая волнистыя поперечныя линіи и широкая волнистая средняя полоса бѣлыя, съ внутренней стороны съ черными пятнами. Кайма на заднемъ краѣ не прерывается, черная. Бахрома бѣлая и черная. 25—34. Май—июнь.

C. hastata. L.

е. Сѣро-черныя или буровато-черныя; двѣ зубчатая поперечныя полосы и широко-прерывающаяся волнистая линія бѣлыя. Бахрома черная и бѣлая. 22,5—27. Май—августъ.

C. tristata. L.

а. Заднее крыло окрашено иначе, чѣмъ переднее, одноцвѣтное или съ тусклымъ рисункомъ.

В. Основной цвѣтъ передняго крыла зеленый или желтый. Вершина верхняго крыла раздѣлена темною косою линіей.

С. Цвѣтъ желтый. Среднее поле передняго крыла фіолетово-сѣрое; на переднемъ и внутреннемъ краю съ желтымъ отгѣнкомъ. Задній край прямой. Бахрома на жилкахъ съ темными пятнами. Заднее крыло блѣдно-желтое. 27. Іюль—августъ. *C. fulvata*. Forst.

с. Цвѣтъ зеленый.

Д. Среднее поле неясно. Переднее крыло оливково-зеленое; 5 болѣе или менѣе разорванныхъ полосъ, изъ которыхъ наружная самая рѣзкая, снаружи зазубрена, темно-буро-сѣрая. Заднее крыло безъ рисунка и вмѣстѣ съ бахромой сѣрое. Измѣнчивы: переднее крыло до почти чернаго или землисто-бурого, болѣе или менѣе черно-разрисованное (Var. *fusco-undata*, *infuscata*). 27—34. Іюль.

C. sordidata. F.

d. Среднее поле ясно ограничено двойною чертой, одинаковаго цвѣта съ заднимъ краемъ и съ пространствомъ при основаніи.

Е. Переднее крыло бѣловато-зеленое; три темныя полосы оканчиваются на переднемъ краю въ три темно-зеленыхъ треугольных пятна; вершина крыла раздѣлена косою чертой такого же цвѣта. Среднее поле съ обоихъ боковъ темнѣе и ограничено бѣлыми зубчатыми линіями. Заднее крыло свѣтло-пепельно-сѣрое, съ двумя тусклыми дугообразными полосами. 30. Май—іюль. *C. viridaria*. F.

е. Переднее крыло оливково-зеленое; три темныя полосы незамѣтны, у вершины, съ наружной стороны средняго поля бѣлое пятнышко. Заднее крыло темно-буро-сѣрое. 30. Іюнь—сентябрь.

C. siterata. Hufn.

b. Основной цвѣтъ передняго крыла сѣрый, бурый, бѣловатый или бѣлый. Заднее крыло одноцвѣтное или немножко темнѣе.

С. Цвѣтъ сѣрый или бурый.

Д. Передній край задняго крыла прямой, ясно выдается за внутренній уголъ передняго. Переднее крыло буро-желтое; поперечныя полосы буроватыя, средняя изъ нихъ двойная, снаружи ограничена темнымъ. Среднее поле съ черной точкой посрединѣ. Вершина крыла раздѣлена. Заднее крыло блѣдное съ тусклою заднекрайнею полосой. 33—34. Іюль—августъ. *C. comitata*. L.

d. Передній край задняго крыла не выдается или едва выдается за внутренній уголъ передняго.

Е. Цвѣтъ красно-бурый. Пятно при основаніи и среднее поле сѣрое, на переднемъ краю сѣро-бурое; двойныя полосы на верхней половинѣ бурныя, на нижней только нижняя бурая, верхняя дополняется черною волнистою линіей. Заднее крыло сѣрое, съ тусклыми полосами, слегка красновато. 25—26. Май—іюнь.

C. rubidata. F.

е. Цвѣтъ буро-сѣрый, съ двумя бѣлыми зубчатыми буро-красчатыми поперечными полосами, которыя соединяются другъ съ другомъ по

- ниже середины. Заднее крыло бѣло-сѣрое съ тусклою заднекрайнею полосою. Бахрома съ бѣлыми и сѣрыми пестринками. Заднекрайняя линия свѣтло-бурая. 30. Іюль—авг. *C. corylata*. Thunb.
- с. Основной цвѣтъ бѣловатый или бѣлый.
- D. Среднее поле на переднемъ краю темнѣе. Цвѣтъ сѣровато-бѣлый, съ легкою сѣрою тѣнью, съ черноватыми волнистыми линиями. Основаніе, одно пятно у вершины и передне-крайняя половина средняго поля сѣро-черныя. Заднее крыло съ двумя тусклыми красными полосами. 28—30. Апр.—май, іюнь—окт. *C. fluctuata*. L.
- d. Среднее поле у передняго края не темнѣе.
- E. Брюшко сверху безъ темныхъ пятенъ. Цвѣтъ желтовато-сѣро-бѣлый, съ болѣе широкими и болѣе узкими, тупо-зубчатыми, болѣе темными поперечными полосами. Жилки на темныхъ поперечныхъ полосахъ черныя. 38. Апр., сент.—окт. *C. dilutata*. Bork.
- e. Брюшко сверху съ двумя черными точками на каждомъ кольцѣ.
- F. Заднее крыло бѣловатое, со многими болѣе или менѣе ясными темными поперечными линиями. Переднее крыло грязно-бѣлое съ блѣдно-бурыми волнистыми поперечными чертами, на переднемъ краю близъ основанія и въ среднемъ полѣ одно большое бурое пятно со свѣтлымъ перерывомъ. Задній край сѣрый; волнистая линия бѣловатая. 30—32. Май—іюль. *C. montanata*. Bork.
- f. Заднее крыло бѣлое, съ болѣе или менѣе темными поперечными линиями. Переднее крыло бѣлое; основаніе, среднее поле и рядъ точекъ у вершины черно-бурые, съ зеленоватыми пятнышками и рисунками. 27—23. Іюль—авг. *C. ocellata*. L.

MICROLEPIDOPTERA.

14 сем. Pyralididae.

- A. Хоботокъ малъ, неясенъ. Брюшко ♂ съ кисточкой на концѣ, ♀ — съ яйцекладомъ (VII. 16). *Aglossa*.
- a. Хоботокъ сильно развитой, роговой, скрученъ спирально. Крылья съ шелковистымъ блескомъ.
- B. Вершина передняго крыла раздѣлена косою линіей. *Orobena*.
- b. Вершина передняго крыла не раздѣлена.
- C. Переднее крыло округленное, съ 2 поперечными линиями, выходящими изъ наиболѣе крупныхъ переднекрайнихъ пятенъ; онѣ ограничиваютъ среднее поле, отличающееся окраскою отъ основного цвѣта. *Asopia*.
- c. Вершина передняго крыла острая.
- D. Щупальца торчатъ горизонтально, конечный членикъ ихъ слегка наклонный. *Botys*.
- d. Щупальца серпообразно изогнуты, основной членикъ ихъ больше остальныхъ. *Hydroscampa*.

1. Aglóssa. Latr.

Переднее крыло удлиненное, блестящее, желтовато-пепельно-сѣрое, съ черными пятнами и точками, или съ бѣлыми и черными пятнышками и черточками, или черно-сѣрое, съ бѣловатыми темно-крайними волнистыми полосами, состоящими изъ пятенъ. Нижняя сторона желтовато-бурая, блестящая, съ рѣдкими бурыми точками. 31,5 — 32. Гусеница съ 16-ю ногами, бурая, блестящая, гладкая; живетъ въ жирѣ, маслѣ, въ тепломъ салѣ. Май—авг.

A. pinguinalis. L.

2. Asópia. Tr.

Переднее крыло желтовато-красно-бурое. Поперечныя линіи ярко-бѣлыя, вырѣзныя. Среднее поле болѣе свѣтлаго цвѣта, широкое. Передній край съ бѣловатыми и бурыми пятнами. Бахрома бурая съ примѣсью бѣлаго. Заднекрайнія точки черноватая. Заднее крыло пепельно-сѣрое, съ двумя выемчатыми поперечными линіями. Въ сидячемъ положеніи брюшко приподнято. 22,5. Июнь—авг. Гусеница живетъ въ мукѣ, въ гніющихъ растительныхъ веществахъ, перезимовывающія личинки и куколки живутъ въ ларяхъ и пр. Май—сент.

A. farinalis. L.

3. Orobéna. Gart.

A. Переднее крыло бѣловатое, съ желто-бурыми выемчатыми полосами. Заднее крыло бѣлое съ буроватымъ наружнымъ краемъ. Личинки весною вредятъ посѣвамъ. На югѣ.

O. frumentalis. L.

a. Переднее крыло блѣдно-сѣрно-желтое, съ большимъ ржавымъ пятномъ у задняго края и съ двумя ржаво-красными волнистыми поперечными линіями. Заднее крыло бѣловатое, краевая полоса неясная, ржаво-красная. 31,5. Гусеница съ черной головой и съ двумя черными затылочными щитками, раздѣленными желтою линіей, живетъ на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ, спрятавшись въ паутинку, прогрызаетъ дыры въ стручкахъ. Вредитъ рапсу. Июль—авг.

O. (marginatalis Tr.) extimalis. Sc.

4. Bótys. Tr.

A. Переднее крыло съ пятнами или съ полосами.

B. Переднее крыло блестяще-бѣлое. Пятнистыя полосы черно-бурыя, у ♂ съ огненнымъ, металлически-блестящимъ пятномъ на вершинѣ. 29 — 29,5. Май — июль. Гусеница живетъ на крапивѣ, на заборномъ вьюнкѣ, на смородинѣ между листьями.

B. urticalis. Hüb.

b. Переднее крыло красно-буроватое, съ мраморнымъ рисункомъ изъ желтоватыхъ и бѣловатыхъ мѣстъ. Бахрома сѣрая. 20 — 25. Май. Гусеницы бѣло-зеленія, живутъ обществами на бузинѣ.

B. sambucalis. Schiff.

- а. Переднее крыло съ поперечными полосами, бѣловато-желтое, съ примѣсью ржаво-желтаго. Почковидное пятно желѣзно-сѣрое, двѣ поперечныя линіи, идущія вкось къ внутреннему краю, рѣзкія, бурныя, одна изъ нихъ выходитъ изъ почковиднаго пятна, другая изъ вершины. 25—30. Май—авг. Гусеница на капустѣ и хрѣнѣ. *R. forcicalis. L.*

[Переднія крылья сѣрыя, съ желтымъ налетомъ; по внутреннему краю ихъ тянется ярко-желтая полоса; передъ верхушкою, на переднемъ краю крыла, короткая желтая полоска. Круглое и почковидное пятна темныя; промежутокъ между ними бѣловатый. Заднія крылья при основаніи свѣтлѣе, чѣмъ въ наружной половинѣ, съ широкою желтоватою поперечною полосою въ предѣлахъ послѣдней и узкою желтой линіей по наружному краю. Нижняя сторона крыльевъ желтая; на переднемъ крылѣ двѣ темныя поперечныя линіи и два темныхъ пятна; на заднихъ крыльяхъ двѣ темныя полосы. † *B. sticticalis. Ped.*]

5. *Hydrocampa. Gärt.*

Цвѣтъ блестящій, бѣлый. Переднее крыло съ золотисто-бурнымъ краемъ и со слатымъ рисункомъ. Основная половина бахромъ золотисто-желтая, съ обѣихъ сторонъ рѣзко ограничена бурнымъ. Заднее крыло съ почковиднымъ пятномъ посрединѣ и съ бурюю, зазубренною со стороны задняго края краевою полосою, касающеюся вершинами своихъ зубцовъ задняго края. 22—32. Июнь. Во рвахъ, около прудовъ. Гусеница на нимфеяхъ. Сент.—окт. *H. nymphaeata. L.*

15 сем. *Tortricidae. Листовертки.*

- А. Переднее крыло безъ двойныхъ крючечковъ *) на переднемъ краю.
В. Переднее крыло треугольное, постепенно расширяющееся, начиная отъ основанія, задній край очень косой. Цвѣтъ различный, съ кругловатыми, какъ бы стертыми бѣлыми пространствами, болѣе или менѣе съ свинцовымъ или серебристымъ отливомъ. *Conchylis.*
в. Переднее крыло почти четырехугольное, отъ основанія къ вершинѣ весьма незначительно расширяющееся (VII. 13, 14).
С. Переднее крыло посрединѣ, при концѣ средней ячейки, согнуто внизъ. Передній и задній край съ округленной вырѣзкой, послѣдній почти вертикальный; одноцвѣтныя безъ рисунка (VII. 14). *Tortrix.*
с. Переднее крыло посрединѣ не согнуто внизъ.
D. Переднее крыло съ свинцово- или серебристо-блестящими пятнами и чертами. *Argyrotoxa.*
d. Переднее крыло безъ свинцово- или серебристо-блестящаго рисунка. *Loxotaenia.*
а. Переднее крыло на переднемъ краю съ двойными крючечками *).

*) Такъ называются короткія, свѣтлыя, по большей части располагающіяся попарно черточки, направленные къ заднему углу.

- В. Переднее крыло съ двумя глазными точками или вовсе безъ нихъ. Бахрома съ неравнобѣрнымъ рисункомъ; бѣловатыя пятна на большей части со свинцовымъ отблескомъ.
- С. Переднее крыло слегка выемчатое, темной окраски, черное или бурое, съ бѣлыми полосами и пятнами. *Penthina*.
- с. Переднее крыло съ слабою дугою на плечѣ, передній край его изогнутъ внизъ; по большей части темное, съ 2 — 3 болѣе свѣтлыми поперечными полосами (VII. 15). *Retinia*.
- б. Переднее пятно съ однимъ глазнымъ пятномъ или безъ него. Бахрома окрашена одноцвѣтно, самое большое, если съ двумя бѣлыми перерѣзами; середина крыла безъ свинцовыхъ или серебристыхъ пятенъ.
- С. На срединѣ внутренняго края глубоко черное, неправильно треугольное пятно, лежащее между пятномъ съ сильно металлическою каемкой и свѣтлою полоскою. *Carposapsa*.
- с. На срединѣ внутренняго края такого пятна нѣтъ. Переднее крыло съ рѣзкими свинцовыми линиями и съ свѣтлымъ, простымъ, или раздѣленнымъ пятномъ на срединѣ внутренняго края. *Grapholitha*.

1. Tortrix. Листовертка.

- А. Переднее крыло яблочно-зеленое, спереди съ желтымъ краемъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое съ бѣлой бахромой. 20—20,5. Гусеница темно-зеленая съ черными пятнами. Голова и затылочный щитокъ черные. Облѣдаетъ листья на дубахъ. Май—июль. *T. viridana*. L.
- [а. Переднее крыло съ слабо изогнутымъ переднимъ краемъ и косою каймой, красновато-желтое, около каймы съ буроватымъ налетомъ. На переднемъ краю бѣлое треугольное пятно, бѣлая точка и узкая фиолетово-сѣрая поперечная полоска. Бахромка желтая. Заднее крыло темно-сѣрое. Июль — авг. 6. Гусеница на розахъ, боярышникѣ и сливахъ. † *T. Holmiana*. L.]
- [а'. Переднее крыло охряно-желтое или съ зеленовато-латуннымъ блескомъ, съ двумя ржаво-красными, часто разорванными поперечными полосами. 7. Авг.—сент. Гусеница на виноградной лозѣ. † (*vitana*. Fabr.) *pulleriana*. W. V.]

2. Loxotaenia. Curt.

Цвѣтъ желто-бурый, вершина передняго крыла черно-бурая. Заднее крыло при вершинѣ красноватое. На переднемъ крылѣ много темно-бурыхъ, у ♂ бѣло-окаймленныхъ пятенъ на голубоватомъ фонѣ. 27. Май—июнь. Гусеница на хвойныхъ деревьяхъ. *L. piceana*. L.

3. Argyrotoxa. Curt.

Переднее крыло съ 4 серебристыми, оранжево-окаймленными поперечными полосами у передняго края; три изъ нихъ съ развилками, цвѣтъ

свѣтло-золотисто-желтый, поперечныя линіи и краники темныя; на переднемъ и заднемъ краю оранжевыя. Заднее крыло красновато-сѣрое, 13—16. Гусеница свѣтло-желтая или зеленая, голова черная; затылочный щитъ бурый. Апр.—май. Поѣдаетъ почки розы. Вечеромъ летаютъ около розовыхъ кустовъ.

A. Bergmanniana. L.

4. *Conchyliis*. Tr.

A. Переднее крыло блѣдно-охряно-желтое съ ржавыми разорванными поперечными полосами, ограниченными многочисленными серебристыми пятнышками. 16—20. Июль. На сухихъ склонахъ.

C. Baumanniana. F.

a. Переднее крыло бѣлое съ примѣсю охряно-желтого, съ очень широкой разорванной голубовато-бурой поперечной полосой, утончающейся къ внутреннему краю. 11. Апр., июль. Гусеницы вредятъ винограднымъ лозамъ.

C. roseana. Tr.

5. *Penthina*. Tr.

A. Основная треть передняго крыла черно-бурая, крыло бѣловатое, съ голубоватыми струйками. Вершина ржаво-желтая и голубоватая и, какъ внутренний край, съ нѣсколькими угловатыми черными точками. 15—20. Июнь. Гусеница толстая, землисто-бурая; голова, затылочный щитъ, порошицевый клапанъ и волосистыя бородавки черныя. На розахъ.

P. gobogana. Wv.

a. Большая основная половина передняго крыла бурая, съ примѣсю черного и голубоватого. Заднекрайняя половина бѣлая, по заднему краю со струйками синеватого и рогового цвѣта, на вершинѣ черно-бурая. Изъ темной основной половины выступаетъ кругловатое черное пятно въ средину крыла. 13—18. Июнь. Гусеница грязно-зеленая, съ черноватыми поперечными чертами, полоса на ея спинѣ темно-зеленая. Апрель—июнь. На сливахъ, терновникѣ.

P. pruniana. Hub.

6. *Retinia*. Härt.

A. Въ состояніи гусеницы на молодыхъ еляхъ, поѣдаетъ ихъ хвоя, при чемъ строитъ себѣ гнѣздышко изъ нѣсколькихъ хвой, связывая ихъ паутиной. Переднее крыло свѣтло-бурое, со многими костяно-бѣлыми пятнами въ видѣ полосъ, посрединѣ перерѣзанными темно-бурными чертами. Заднее крыло темно-буро-сѣрое, съ свѣтлой бахромой. Весьма измѣнчивы. 11—13,5. Май—июль.

R. hesperiiana. Tr.

a. Въ состояніи гусеницы на соснахъ.

B. Поѣдаетъ верхушечныя почки и молодые конечныя побѣги; обуславливаетъ превращеніе какой-либо боковой вѣтви въ главный стволъ. Переднее крыло серебристо-бѣлое. Средняя точка, многія поперечныя

полосы, часто раздвояющіяся у передняго края и передне-грудь рыжія. Заднее крыло сѣрое, съ бѣловатой бахромой. 16—20,5.

Іюнь—іюль.

R. buoliana. Schiff.

- b. Вызываютъ образованіе на вѣтвяхъ смоляныхъ желваковъ, въ которыхъ и живутъ. Переднее крыло темно-сѣро-бурое, съ широкими свинцовыми поперечными линіями. 16. Май. *R. resinella*. L.

7. *Grapholfta*. Tr.

A. Гусеница на хвойныхъ деревьяхъ.

- B. Живетъ въ еловыхъ шишкахъ; перезимовываетъ въ упавшихъ шишкахъ. Переднее крыло темно-бурое, у основанія цвѣтъ наиболѣе темный, съ тонкими сѣровато-серебристо-блестящими поперечными полосами, у передняго края бѣлыми; изъ нихъ средняя въ видѣ γ. Заднее крыло темно-бурое, съ болѣе свѣтлою бахромой. 8. Апр.—май. *G. strobilana*. L.

- b. Живетъ подъ мутовками молодыхъ елей, питаясь ихъ корой, и обусловливаетъ гибель дерева. Переднее крыло бурое съ серебристыми тонкими поперечными полосами, зеркальце съ 4 черными поперечными чертами. 8. Май—іюнь. *G. dorsana*. Hub.

- a. Гусеница живетъ въ заболони стволовъ костяковыхъ растений, обусловливая ихъ умираніе. Переднее крыло бурое, съ желтыми пестринами, съ серебристыми чертами и рисунками. Зеркальце на задне-крайней половинѣ золотистое, съ черными черточками. Заднее крыло черно-бурое. 8. Іюнь—іюль. *G. Woerberiana*. F.

8. *Carpocarsa*. Tr. Плодовертка.

A. Гусеницы живутъ въ плодахъ.

- B. Внутри яблокъ и грушъ, въ помѣщеніи ихъ сѣмянъ. Переднее крыло голубовато-сѣрое, многочисленныя маленькія поперечныя черточки, посрединѣ образующія поперечную полосу, бурая, большое задне-крайнее пятно бархатисто-черное, со стороны основанія съ ржаво-красною каймой. 15—18. Май—іюль. *C. pomonella*. L.

- b. Въ мякоти сливъ; переднее крыло черноватое, съ фіолетовымъ отливомъ, съ рѣдкими серебристыми крапинками; на вершинѣ черное, бѣлоокаймленное пятно. 14—16. Май—іюнь.

C. funebrana. Tr.

a. Гусеницы живутъ:

въ дубовыхъ желудяхъ:

C. splendana. Hub.

въ буковыхъ орѣшкахъ:

C. grossana. Hell.

въ орѣхахъ:

C. ampliata. Hub.

16 сем. Tineidae (VII. 16—18). Моли.

- A. Длина усиковъ равна длинѣ тѣла или больше ея.
B. Усики въ 5—10 разъ длиннѣе тѣла (VII. 18). *Adela*.
b. Усики длиною съ тѣло или не болѣе какъ вдвое длиннѣе его. Всѣ крылья узкія, одинаковой ширины, съ большими рѣсничками.
C. Голова покрыта прилегающими волосками, лобъ шарообразный. *Oecophora*.
c. Темя съ хохолкомъ. *Ornix*.
a. Усики короче тѣла.
B. Челюстные щупальца велики, далеко торчатъ впередъ.
C. Губные щупальца короче головы, загнуты назадъ. *Galleria*.
c. Губные щупальца длиннѣе головы, далеко торчатъ впередъ.
D. Усики въ спокойномъ состояніи лежатъ подъ крыльями, щетинкообразны. Губные щупальца лежатъ рядомъ, выдаваясь въ видѣ клюва (VII. 16). *Crambus*.
d. Усики въ спокойномъ состояніи заложены на спину, при основаніи съ волосками, сидящими въ видѣ хохолковъ; концы ихъ приподнимаются въ видѣ острій. Крылья скручены. *Physcis*.
b. Губные щупальца коротки, сверху едва замѣтны.
C. Губные щупальца приподняты (у мертвыхъ экземпляровъ концы ихъ опущены), длиннѣе головы, съ длиннымъ хохломъ. Крылья у задняго угла съ болѣе длинною бахромою. *Tinea*.
[c. Губные щупальца длинные, подняты вверхъ, какъ два рога. Голова и грудь покрыты короткими прилегающими чешуйками. *Gelechia*. *Red.*]
c'. Губные щупальца сильно изогнуты назадъ или висятъ.
D. Голова покрыта прилегающими чешуйками. Гусеницы живутъ обществами въ общей паутинѣ (VII. 17). *Hyponomeuta*.
d. Голова съ волосатымъ хохломъ. Гусеницы дѣлаютъ ходы въ листьяхъ.
E. Основной членникъ усика расширенъ, образуя покрывку надъ глазомъ. Узюкрылыя серебристо-бѣлыя моли съ черными пятнами на вершинахъ крыльевъ; задній край крыльевъ съ тонкимъ хвостикомъ. *Lyopnetia*.
e. Безъ покрывки надъ глазомъ.
F. Усики простые, переднее крыло съ серебристо-бѣлой или золотисто-желтой общей окраской. *Lithocolletis*.
f. Усики ♂ съ длинными рѣсничками; первый членникъ ихъ съ острой кисточкой. *Tischeria*.

1. Tinea. Zeil. Моль.

- A. Гусеница живетъ въ хлѣбныхъ запасахъ, связываетъ зерна паутиной и поѣдаетъ ихъ (бѣлый зерновой червякъ). Май—августъ. Всѣ

крылья съ длинной бахромой. Голова желтоватая. Переднее крыло сѣрое, съ бурнымъ и черноватымъ мраморнымъ рисункомъ; въ спокойномъ состояніи приподняты назадъ. 15—16. Апрель—іюнь; августъ—сентябрь. *T. granella*. L.

- а. Гусеница поѣдаетъ шерсть, волоса, перья.
- В. Голова бѣлая. Переднее крыло бѣлое, основная треть его темно-фіолетово-бурая, или—черное, вершина его голубовато-сѣрая. 16. Іюнь—сентябрь. Въ состояніи личинки въ шкурахъ, обояхъ, волосахъ, въ трубчатыхъ ходахъ. *T. tapetrella*. L.
- б. Голова желтая.
- С. Крылья одноцвѣтныя, переднія блестящія, блѣдно-охристо-желтыя, передній край при основаніи съ темнымъ налетомъ. Волоски на головѣ ржаво-желтые. 13—14. Апрель—іюль. Гусеница въ волосахъ подушкахъ, въ перьяхъ. *T. biselliella*. Hum.
- с. Крылья блестящія, переднія пятнистыя.
- Д. Переднія крылья глиняно-желто-сѣрыя, съ большимъ темно-бурнымъ пятномъ на поперечной жилкѣ; иногда еще два меньшія пятна близъ середины. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, съ желтоватымъ отливомъ. Измѣнчива. 13,5. Май. Гусеница въ мѣшкѣ, выѣдаетъ плѣвинки въ шубахъ, въ шерстяныхъ матеріяхъ. *T. pellionella*. L.
- д. Переднее крыло серебристо-сѣрое, при основаніи съ бѣлымъ пятномъ. 16. Іюнь—іюль. Гусеница въ мѣшкѣ, водится въ платяхъ. *T. sarcitella*. L.

2. *Gelechia*. Hübн. Ячменная моль.

[Голова и грудь покрыты блестящими желтовато-бѣлыми чешуйками. Переднія крылья блестящія, желтыя; на бахромкѣ, сидящей близъ вершины ихъ, находятся мелкія черныя пятнышки; вдоль середины крыла идетъ черноватая полоска, иногда раздѣленная на два пятна; иногда ея нѣтъ. Заднія крылья сѣрыя. Гусеница живетъ внутри зеренъ ячменя, пшеницы и рѣже—ржи. Очень вредна.

† *G. cerealella*. Hübн. Ped.]

3. *Hyponomeuta*. Latr.

- А. Переднее крыло бѣлое; на немъ около 50 черныхъ точекъ. Заднее крыло сѣрое. 20—25. Іюль—августъ. Гусеница на черемухѣ. Іюнь (V. 17). *H. radi*. Zell.
- а. Переднее крыло бѣлое; на немъ не болѣе 30 черныхъ точекъ.
- В. Бахрома, вершины крыльевъ и болѣе или менѣе ясная тѣнь на переднемъ краю переднихъ крыльевъ свинцово-сѣрыя. 18—22,5. Іюль. Гусеница на боярышникѣ. Май—іюнь. *H. variabilis*. Zell.
- б. Бахрома бѣлая.
- С. Бахрома на внутреннемъ углу съ нижней, сѣрой стороны, съ свѣтло-

сѣрымъ налетомъ. 18—20. Июль—августъ. Гусеница на яблоняхъ.
Май—июль. *H. malinella*. Zell.

с. Бахрома и сверху и снизу совершенно бѣлая. 20,5—25. Августъ.
Гусеница на кустахъ бересклета. *H. evonymella*. Scop.

4. *Lyonnetia*. Haw.

Переднее крыло серебристо-бѣлое, иногда съ буроватыми крапинками или съ латуннымъ блескомъ, съ длинноватымъ буро-желтымъ пятномъ за серединою. Передній край снизу съ бурыми черточками, передъ хвостикомъ на вершинѣ крыла черная точка. 8. Май—сентябрь. Гусеница въ извилистыхъ ходахъ *) въ листьяхъ яблони, вишни, груши.

L. clerckella. L.

5. *Lythocolletis*. Haw.

Переднее крыло желтое, блестящее; изъ основанія идетъ бѣлая продольная линия, безъ передняго края съ тонкими бурыми каемками. На переднемъ краю четыре, на внутреннемъ—три бѣлыя черточки. Вершины крыльевъ раздѣлены короткой черной продольной черточкой. 6,5—9. Апрель—май; июль—сентябрь. Гусеница прогрызаетъ ходы въ листьяхъ лиственныхъ породъ; буковъ, боярышника и др.

L. pomonella. L.

6. *Tischeria*. Zell.

Переднее крыло буровато-желтое, у ♀ болѣе ярко-желтое, съ темною бахромой. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, очень узкое. 10. Май. Гусеница прогрызаетъ бѣлыя пятна на листьяхъ.

T. complanella. Hub.

7. *Galleria*. F.

Переднее крыло пепельно-сѣрое, на внутреннемъ краю съ пурпурно-бурою, черно-пятнистою продольною чертой. Тѣло сверху желто-бурое, на спинкѣ волосистой хохолокъ съ бѣлой вершиной. Задній край у ♂ вырѣзной, у ♀ округленный. 11—12. Май—июль. Гусеница въ ульяхъ.

G. cerella. Hub.

8. *Phycis*. F.

А. Цвѣтъ пепельно-сѣрый. Передній край бѣлый. Заднекрайнія точки и двѣ поперечныя черты съ бѣлыми контурами, черныя. 24—26. Апрель—май. Гусеница питается молодыми ягодами крыжовника.

Ph. grossulariella. Hub.

а. Цвѣтъ пепельно-сѣрый. Переднее крыло съ двумя свѣтлыми поперечными линиями съ бѣлыми каймами; два срединныхъ пятна черныя. 18. Июнь—августъ. Гусеница поѣдаетъ сухіе плоды, орѣхи и др.

Ph. elutella. Hub.

*) Выгрызенныхъ въ мякоти листа.

- [а. Переднія крылья бурныя, съ бѣлыми поперечными линиями; въ основномъ полѣ ихъ большое рыжее пятно. Бахромка раздѣлена тонкою бѣлою чертою; наружный край крыла съ черными пятнышками. Гусеница живетъ въ корѣ сосны (*pinus strobus*), обыкновенно вмѣстѣ съ *peridermium pini*. Ph. *sylvestrella*. Rätz. Ped.]

9. Crambus. F.

- А. Переднее крыло съ бѣлой продольной чертой. Голова и спинка груди бѣловатыя.
- В. Надплечья золотисто-желтыя. Переднее крыло блѣдно-золотистое, изъ основанія идетъ бѣлая продольная черта. 22,5. Июнь. На лѣсныхъ полянахъ. C. *pascuellus*. L.
- б. Надплечья бѣловатыя. Переднее крыло бѣловатое, у σ съ частыми желто-бурыми крапинками, съ клиновидной, серебристой продольной чертой, по которой проходятъ двѣ темныя продольныя линии. 22,5. Май—июль. C. *pratellus*. L.
- а. Переднее крыло безъ бѣлой продольной черты, между жилками покрыто темными крапинками.
- В. Голова и заднекрайняя линия оранжевыя. Переднее крыло бѣловатое, между жилками покрыто частыми черными крапинками. 27. Июль. C. *chrysopuchellus*. Scop.
- б. Голова костяно-желтая, задній край свѣтло-золотисто-желтый. Переднее крыло костяно-бѣлое, между жилками до задней серебристой поперечной черты покрыто бурыми крапинками. 25. Июнь—июль. C. *hortuellus*. Hub.

10. Oecophora. Latr.

Голова и спинка бѣлыя. Переднее крыло свѣтло-бурое, съ большими крапинками, съ темной поперечной и бѣлой продольной перекрещивающимися чертами. Усики и ноги бѣлыя, покрыты бурыми колечками. 15—16. Май—июнь. Гусеница на цвѣткахъ и листьяхъ вишенъ и сливъ. Oe. *pruniella*. Zell.

11. Ornix. Tr.

- А. Гусеница живетъ на лиственницѣ и поѣдаетъ ея хвоя; она въ мѣшкѣ, перезимовываетъ. Переднее крыло пепельно-сѣрое, съ шелковистымъ блескомъ, съ широкимъ бахромчатымъ заднимъ краемъ. 10. Июнь. O. *laricinella*. Vech.
- а. Мѣшконосная личинка живетъ на листьяхъ плодовыхъ деревьевъ, вяза, боярышника. Крылья желѣзно-черныя. Усики и ноги черныя, покрыты бѣлыми колечками. 8—10. Июнь—июль. O. *coracipenella*. Hub.

12. Adela. Latr.

А. Переднее крыло почти золотисто-желтое, съ широкой свѣтло-желтой, фіолетово-окаймленной полосой посрединѣ. 20—20,5. Іюнь.

A. degeerella. L.

а. Переднее крыло бронзово-металлическое.

В. Переднее крыло отъ темно-зеленаго до желто-зеленаго цвѣта, металлическое, заднее—черноватое. Волоски на головѣ черные. 16. Апрель—май. На дубахъ.

A. viridella.

б. Переднее крыло бронзовое, съ латуннымъ оттѣнкомъ. 18. Іюнь—іюль. На цвѣткахъ скабіозъ.

A. scabiosella. Dougl.

13. Coleophora. Hüb.

[А. Осенью, при молотбѣ хлѣба (чаще—овса), въ средней Россіи вымолачиваются, иногда въ громадномъ числѣ, бѣлые и сѣрые мѣшечки маленькой моли—*Coleophora tritici*. Lindm. Мѣшечки цилиндрическіе; длиною 6—7; верхній конецъ ихъ несетъ три треугольныя лопасти, сложенные въ видѣ пирамидки. Бабочка неизвѣстна.

(Ред.).

а. Хвой лиственницъ объѣдаютъ иногда гусеницы *Coleophora laricella*. Hüb. Бабочка 4,5 mm., съ сѣрыми передними и задними крыльями.]

17 сем. Pterophoridae.

А. Переднее крыло двухраздѣльное, заднее трехраздѣльное; въ спокойномъ состояніи сложены общими складками и распростерты горизонтально (VII. 19).

Pterophorus.

а. Каждое крыло шестираздѣльно.

Alucita.

1. Pterophorus. Latr.

А. Переднее крыло бѣлое или желтовато-бѣлое.

В. Снѣжно-бѣлое. 27. Іюнь—августъ. Гусеница на вьюнкахъ.

P. pentadactylus. L.

б. Голова красно-бурая. Переднее крыло желтовато-бѣлое. Передній край съ широкой желто-бурой каймой. Кончики на крыльяхъ бѣлые. 22,5. Іюнь—августъ. Гусеница на богородской травѣ.

P. tetradactylus. Tr.

а. Переднее крыло бурое или желтое.

В. Переднее крыло блѣдно-охряно-желтое, съ болѣе темными мазками. Раздѣлы крыла широкіе, короткіе, передній изъ нихъ серповидный. Задній отдѣлъ задняго крыла на заднемъ углу съ черной бахромой. 24—25. Іюнь—іюль.

P. ochrodactylus. Hüb.

b. Переднее крыло бурое.

С. Размахъ крыльевъ 18. Переднее крыло красновато-коричневое, со складками, доходящими почти до середины. Уголки на немъ узкіе, съ 2 бѣлыми поперечными линиями. Июнь—іюль. Гусеница на незабудкахъ.
P. pilosellae. Zell.

с. Размахъ крыльевъ 22,5. Переднее крыло пробково-бурое. Внутренній край съ широкой блѣдно-красноватой каймой, на 1-й складкѣ бурое двойное пятно. Передній край снаружи съ узкой бѣлой каймой. Июнь—іюль. Гусеница на вероникѣ.

P. fuscus. Zell.

2. Alucita. Herrich.

Крылья блѣдно-желто-сѣрыя, съ 2 темно-сѣрыми, бѣловатокаймленными поперечными полосами. 16. Май—іюль.

A. hexadactyla. L.

Таблица для опредѣленія семействъ и родовъ гусеницъ бабочекъ.

A. Гусеница съ 10 ногами; три пары грудныхъ и двѣ пары брюшныхъ ножекъ (A. 9). Землемѣры, пяденицы (*Geometridae*).

a. Гусеница съ 12, 14 или 16 ножками.

B. Ножекъ 12 или 14, или 16 ножекъ, но въ послѣднемъ случаѣ первая пара брюшныхъ ножекъ болѣе или менѣе сокращена или недоразвита; ползаютъ какъ пяденицы, изгибая спину дугою (A. 8).

C. Подталкиватели есть *).

D. По обѣ стороны тѣла, надъ ножками находится рядъ волосистыхъ кожистыхъ рѣсничекъ. Тѣло тонкое, плоское. На спинѣ бородавки расположены въ два ряда. 8-е кольцо съ бугорчатымъ возвышеніемъ. 11-е кольцо съ плоскимъ возвышеніемъ. Брюшко плоское, блѣдное съ черными пятнами. 1-я и 2-я пара брюшныхъ ножекъ недоразвиты. Гусеницы длиною 40—80. Живутъ на лиственныхъ деревьяхъ; въ спокойномъ состояніи прижимаются къ стеблю или вѣтвямъ, вытягивая свои подталкиватели.
Catocala.

d. Надъ ножками нѣтъ кожистыхъ рѣсничекъ.

E. Переднихъ брюшныхъ ножекъ нѣтъ вовсе; ножекъ 12. Грудныя кольца тонкія, къзади утолщающіяся, покрыты рѣдкими тонкими волосками. 26—40. На травахъ. Паутинка шелковистая.

Plusia.

e. Три переднія пары брюшныхъ ножекъ сокращены; ножекъ 16; тѣло равномерно толстое. Затылочный и заднепроходный щитъ роговой. Спина слегка выпуклая, нижняя сторона плоская; на боро-

*) Такъ называется пара брюшныхъ ножекъ на послѣднемъ сегментѣ.

давочках сидитъ по коротенькому волоску. Цвѣтъ зеленый, боковая черта бѣлая или желтая. 27. Май—июнь. На лиственныхъ деревьяхъ. Прядутъ паутинку въ гниломъ деревѣ или во мху.

Brepbos.

с. Подталкивателей нѣтъ.

D. Конечное кольцо просто заостренное, безъ отиѣтокъ. Тѣло покрыто рѣдкими тонкими волосками; переднія кольца бугроваты вслѣдствіе мясистыхъ наростовъ на нихъ. Голова сердцевидная или съ двумя выростами. 11—26. На лиственныхъ деревьяхъ. Буколка помещается между вмѣстѣ сотканными паутинкою листьями. *Platypterygidae.*

E. Гусеница на всей спинной поверхности бородавчатая. 20.

Platypteryx.

е. Гусеница только въ передней части бородавчатая.

F. Позади перваго кольца два маленькія бородавкообразныя возвышенія. 13—20.

Cilix.

f. Спинка переднихъ колецъ бородавчатая и тонко волосистая. 22—27.

Drepapa.

d. Конечный сегментъ съ придаточками или съ другими отиѣтинами.

E. Грудныя ножки длиною почти 13 мм. Последніе сегменты приподняты, широки, зубрены и оканчиваются двумя булавчатыми выростами. Срединѣ спины съ бугорками. 53.

Stauropus.

е. Грудныя ножки обыкновенной длины.

F. Средніе сегменты съ острыми буграми. Конечный сегментъ наклонно приподнятъ, щитовидный. Голова большая, четырехугольная. 44—49.

Hyboscampa.

f. Средніе сегменты гладкіе. Гусеница голая. 4-й сегментъ нѣсколько приподнятъ. Конечный сегментъ продолжается въ двѣ тонкія длинныя трубки, изъ которыхъ, при приспособленіи къ нимъ, выходятъ мягкія красныя нити. Голова велика, сплюснута, въ спокойномъ состояніи втянута въ 1-й сегментъ. Молодыя гусеницы черныя, взрослые зеленыя, съ большимъ пятномъ на спинѣ. 31—61. На лиственныхъ деревьяхъ.

Harpyja.

b. Гусеница съ 16 ногами, иногда брюшныхъ ножекъ не видно; въ такомъ случаѣ спина съ высокой выпуклостью (мокрицеобразныя гусеницы), или же гусеница живетъ въ трубкахъ, въ чехлахъ, построенныхъ изъ нагрызенныхъ растительныхъ частицъ: мѣшконосъ. (*Sackträger*).

C. Гусеницы живутъ внутри растений, въ сердцевинѣ стеблей, въ корняхъ, въ древесинѣ или подъ корою; мѣшконосъ живутъ между скрученными или сотканными паутинкою листьями *); ползаютъ только впередъ.

*) Маленькія личинки, одинаково быстро бѣгающія впередъ и назадъ, бываютъ у *Tortricidae*.

- D. Живутъ въ стебляхъ, вѣтвяхъ, стволахъ или корняхъ, въ сердцевинѣ, древесинѣ и подъ корой. Затылочный щитъ роговой.
- E. Брюшные ножки не несутъ на себѣ вѣнчика крючечковъ (ножки безъ вѣнчика).
- F. Живутъ на корняхъ. Съ волосистыми бородавочками.
- G. Тѣло вальковатое, изади нѣсколько утолщенное, съ линіями на спинѣ и чертами по бокамъ; съ цвѣтной окраской. На корняхъ травъ. 18—27. **Hadena.**
- g. Тѣло длинное и тонкое, вальковатое, только на спинѣ иногда цвѣтное, безъ боковыхъ полосъ, бѣловатое. Челюсти острые. Голова круглая, блестящая. 27—45. Въ землѣ на корняхъ. Іюль—май. Паутинка образуетъ трубку. Куколка: влагалища крыльевъ короткія; брюшко удлиненное съ вѣнчиками крючечковъ. **Herpalus.**
- f. Живутъ не на корняхъ.
- G. Въ мужскихъ сережкахъ ивъ. Мартъ—апр., а позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ: вероникѣ и др. Цвѣтъ бурый. Грудной щитъ черный, съ двумя бѣлыми штрихами. **Xanthia.**
- g. Въ стебляхъ тростника и рогоза. Тѣло длинное, вальковатое, нѣсколько приплюснутое, съ роговыми затылочнымъ и задне-проходнымъ щитками. Голова круглая, плоская. 40—60. Сент.—авг. **Nonagria.**
- e. Ножки съ вѣнчиками изъ крючечковъ.
- F. Живутъ въ стебляхъ камыша. Тѣло толстое, вальковатое, желтоватаго цвѣта. Брюшко нѣсколько приплюснуто. 44. Прозимовываетъ дѣ зими. **Zeuzera.**
- f. Живутъ въ древесинѣ, подъ корою, въ сердцевинѣ или корняхъ.
- G. Гусеница толстая, сверху и снизу плоская, по бокамъ со складками; цвѣтъ мясо-красный или желтоватый, спинка темнѣе. 53—107. Въ древесинѣ. Живетъ двѣ зимы. **Cossus.**
- g. Гусеница болѣе или менѣе вальковатая.
- H. Длина гусеницы 39—45, цвѣтъ желтый съ черными пятнами, покрыта рѣдкими щетинками. Голова, грудной щитъ, грудные ножки и заднепроходный щитъ черные. Въ древесинѣ ствольныхъ лиственныхъ деревьевъ. **Zeuzera.**
- h. Длина гусеницы 13—40. Цвѣтъ желтовато-грязно бѣлый, безъ пятенъ, съ рѣдкими волосками. Голова и грудной щитъ темнѣе. Въ древесинѣ и сердцевинѣ лиственныхъ деревьевъ, рѣже въ стебляхъ или корняхъ травянистыхъ растеній. Зимуетъ 1—2 зимы. (Sesiidae).
- I. Есть и грудной и заднепроходный щитъ. Гусеница одноѣрно толстая, вальковатая, покрыта рѣдкими, стоящими поодиночкѣ волосками. 22—27. На малинѣ. **Bembesia.**
- i. Только съ груднымъ щитомъ.
- K. Тѣло вальковатое. Голова плоская. 33—40. Подъ корою тополей и ивъ. **Trochilium.**

- к. Тѣло вальковатое, костяного цвѣта, переднія кольца толще другихъ, голова кругловатая. 13—27. Въ древесинѣ или подъ корою другихъ лиственныхъ породъ; если на явахъ, то только въ вѣтвяхъ. Рѣже въ стебляхъ или корняхъ травянистыхъ растений.

Sesia.

- д. Гусеницы живутъ въ скрученныхъ или сотканныхъ паутинкою листьяхъ, или въ видѣ мѣшконосозъ.

- Е. Мѣшконосозы *). Гусеница довольно широкая, съ рѣдкими волосками, съ плоскими бородавочками; грудныя кольца съ роговыми щитками. Грудныя ножки сильно развиты, брюшныя ножки коротки, широки, съ вѣшниками крючечковъ. По мѣрѣ своего роста удлиняютъ свой мѣшокъ. Длина 1—53. Зимуетъ 1—2 зимы (Psychidae).

- Ф. Грудныя кольца и три конечныхъ кольца гусеницы съ роговыми щитками; тѣло вальковатое, спереди нѣсколько утоншающееся, на спинѣ и на бокахъ съ плоскими бородавочками. Вѣшники крючечковъ на брюшныхъ ножкахъ бурые. 9—40. Мѣшокъ покрытъ частичками растений; у мужскихъ гусеницъ паутинковая трубка на концѣ не покрыта ими. 13—45.

Psyche.

- г. Конечныя кольца безъ роговыхъ щитковъ.

- Г. Гусеница спереди утоншена. Грудныя кольца съ роговыми щитками. 7—11. Мѣшокъ вальковатый, покрытый песчинками и растительными частицами. 18—22.

Epichnopteryx.

- д. Тѣло гусеницы спереди тонкое. Грудныя кольца съ роговыми пятнами. 5—9. Мѣшокъ цилиндрической, одѣтый частицами растений. 7—15.

Fumea.

- е. Живутъ между листьями. Гусеницы толстыя, двигаются только впередъ.

- Ф. Гусеница живетъ въ листѣ, свернутомъ воронкою, которая своимъ широкимъ отверстиемъ пришта паутинкою къ поверхности листа; грызетъ цвѣты и плоды лозоноса (clematis). Пахнетъ клопомъ. Июль—августъ.

Thyris.

- г. Гусеница живетъ не на лозоносѣ и не въ такихъ трубкахъ.

- Г. Голова болѣе или менѣе раздвоенная, сердцевидная.

- Н. Начиная отъ 2-го кольца на тѣлѣ вѣтвистыя шипы. Голова сердцевидная. На крапивѣ, чертополохѣ и др.

Vanessa.

- н. Тѣло гладкое, въ срединѣ толстое, веретенообразное съ рѣдкими волосками. Голова шаровидная, сверху слегка раздвоенная. Ноги очень коротки. 20—27. На травахъ и злакахъ. Апрель—августъ.

(Hesperidae.)

- г. Голова не раздвояна, сверху округленная.

- Н. 4-е и 11 кольцо съ возвышеннымъ, тонко-волосистымъ пятномъ;

*) Мѣшконосозы мелкихъ бабочекъ дѣлаютъ свой мѣшокъ изъ шелка, песку или волосъ; если онъ сдѣланъ изъ кусковъ листа, то съ возрастомъ гусеницы покидается имъ и замѣняется новымъ; онъ состоитъ не болѣе какъ изъ двухъ кусковъ.

- тѣло толстое, вальковатое, съ рѣдкими волосами, съ полушарообразными длинноволосыми бородавками на бокахъ. 26—28. Май—июль; ноябрь. На тополяхъ, ивахъ. *Pyræga*.
- h. 4-е и 11 кольцо безъ возвышеннаго пятна.
- i. Гусеница съ мало-выпуклымъ тѣломъ, нѣсколько широкая.
- К. Голова велика, шаровидна, желтая или бурая, съ черными челюстями. Тѣло кзади утоньшено. 26—40. Май—июнь. На дубахъ, березахъ; августъ—сентябрь. На тополяхъ. *Cumatophora*.
- k. Голова маленькая, плоская. Тѣло кзади утолщено, голое. Грудной щитъ роговой. 26—34. Май—июнь. На лиственныхъ породахъ. *Xanthia*.
- i. Тѣло вальковатое, съ бѣловатыми продольными чертами.
- К. Тѣло голое, спинка съ краснымъ рисункомъ. Июль—сентябрь. На тополяхъ. *Gluphisia*.
- k. Тѣло съ рѣдкими волосатыми бородавочками.
- Л. Голова круглая, слегка выпуклая, красно-бурая. Тѣло вальковатое, за 11 кольцомъ слегка утолщено. Цвѣтъ бурый. Бородавочки бѣлыя. Дыхальца бѣлыя, съ черной каймой. 33—40. На лиственныхъ деревьяхъ. Май—июнь. *Taeniocampa (munda)*.
- i. Голова маленькая, шаровидная, желтоватаго цвѣта съ темно-бурыми черточками; тѣло толстое, вальковатое, впереди нѣсколько утоньшается. Цвѣтъ зеленый; бородавочки бѣлыя, съ черными пятнами посрединѣ. Дыхальца черныя. 33. Май—июнь. На лиственныхъ деревьяхъ. *Cosmia (trapezina)* (хищникъ).
- с. Гусеницы живутъ на свободѣ, или только днемъ прячутся, поодиночкѣ или обществами.
- Д. Тѣло съ шипами или буграми *), выростами или возвышеніями; или при прикосновеніи къ гусеницѣ близъ ея головы выдвигается мясистый развилокъ (затылочный развилокъ); или тѣло оканчивается сзади двумя остріями.
- Е. Тѣло съ шипами, или съ мясистымъ затылочнымъ развилкомъ, или съ раздвоеннымъ хвостовымъ остріемъ.
- Г. Первое кольцо съ мясистымъ затылочнымъ развилкомъ. Гусеница толстая, неповоротливая. Грудныя кольца слегка утоньшены.
- б. Тѣло голое, толсто-вальковатое, кзади утоньшающееся. Голова маленькая, способная втягиваться подъ первое кольцо. 40. *Papilio*.
- г. Тѣло покрыто коротко-волосистыми шишечками, толсто-вальковатое. Голова маленькая, шаровидная. 40—53. *Parnassius*.
- г. Тѣло съ шипами или съ раздвоеннымъ хвостовымъ остріемъ.
- б. Гусеница съ вѣтвистыми шипами или съ покрытыми волосами мясистыми возвышеніями. Голова сердцевидная или шарообразная, замѣтно отдѣленная отъ тѣла (*Nymphalinae*).

*) Не слѣдуетъ ихъ смѣшивать съ бородавками, несущими волоски.

Н. Съ покрытыми волосками мясистыми возвышеніями. Тѣло короткое, вальковатое, на каждомъ кольцѣ съ 7—9 мясистыми конусообразными возвышеніями, покрытыми короткими волосками и съ двумя подобными же выростами, но побольше, по бокамъ шеи. 27—33. Августъ проводить въ общественной паутинѣ; зимуютъ въ молодомъ возрастѣ въ сотканыхъ вмѣстѣ листьяхъ или подъ мхомъ; въ апрѣлѣ—маѣ живутъ разсѣявшись по травѣ. **Melitaea.**

h. Съ шипами.

1. Шипы вѣтвистые, тупые, сидятъ двумя продольными рядами на спинѣ; голова двураздѣльная. Тѣло вальковатое. 27—47. Май—июнь. На жимолости (*Lonicera xilosteuum*), на осинѣ (*populus tremula*). **Limnitis.**

i. Шипы острые, сидятъ въ нѣсколько рядовъ.

К. Первое кольцо безъ шиповъ, всѣ послѣдующія съ поясами изъ жесткихъ вѣтвистыхъ шиповъ. Тѣло прямое, цилиндрическое, къ головѣ обыкновенно утоньшенное. Голова сердцевидная или съ двумя вѣтвистыми шипами. 33—60. Живутъ одиночно или обществами на лиственныхъ деревьяхъ или на травахъ. **Vanessa.**

к. Всѣ кольца съ шипами. Тѣло вальковатое, съ 6 продольными рядами волосистыхъ шиповъ, два шипа на первомъ кольцѣ часто длиннѣе другихъ; по большей части съ чертами на спинѣ. 27—51. Августъ—сентябрь; обыкновенно перезимовываютъ; май—июнь живутъ на фіалкахъ. **Argynnis.**

г. Гусеница съ двумя острыми на концѣ; середина толстая, кзади утоньшается.

Н. Голова сердцевидная, сверху продолжающаяся въ два длинные, треугольные, на вершинѣ двураздѣльные рожка. Заднепроходное кольцо вытягивается въ двураздѣльное острие. 40. Зимуютъ. Апрель—июнь. На ивахъ, осинахъ. При движеніи и въ спокойномъ состояніи оплетаютъ паутинкою листь, на которомъ поэтому сидятъ очень крѣпко. Живутъ одиночно. **Apatura.**

h. Голова шаровидная. Тѣло посрединѣ толстое, кзади становится тоньше, плоское (похоже на голую улитку), по большей части съ рѣдкими бѣловатыми волосками; заднепроходное кольцо оканчивается двумя маленькими горизонтальными острыми (заднепроходными острыми). 13—40. Зимуютъ. Апр.—июнь. На травахъ (*Satyrinae*).

1. Тѣло голое или почти голое.

К. Тѣло совершенно голое, толстое, веретенообразное. 27—40.

Satyrus.

к. Тѣло почти голое, съ одиноко сидящими короткими волосками; спереди незначительно, кзади болѣе утоньшенное. 15—33. **Erebia.**

i. Тѣло покрыто рѣдкими, часто одиноко сидящими волосками.

Л. Тѣло тонкое, кзади острое, въ срединѣ немного потолще, покрыто рѣдкими волосами, съ небольшою шаровидною головою. 13—20.

Coenonympha.

l. Тѣло веретенообразное.

М. Тѣло толстое, веретенообразное, съ одиноко сидящими тонкими волосками. Голова шаровидная. Заднепроходныя острія съ двумя красными шипиками. 27. Melanagria.

м. Тѣло тонкое, веретенообразное, съ рѣдкими волосками.

Н. Голова желтовато-зеленая, съ бѣлыми точками. Заднепроходныя острія бѣлыя. Брюшко темно-зеленое. 27—33. Maniola.

п. Голова безъ бѣлыхъ точекъ; если заднепроходныя острія бѣловатыя, то брюшко и ножки сѣрыя.

О. Тѣло покрыто рѣдкими тонкими и короткими волосками. Голова одноцвѣтная, зеленая или буро-зеленая. Спинная полоса темная, съ бѣлыми краемками. 15—33. Pararge.

о. Тѣло покрыто тонкими волосками. Голова съ 1—6 болѣе темными линіями или черточками; если она одноцвѣтно желто-зеленая, тогда спинная полоса матово-черная. 27—33. Epinephele.

е. Тѣло съ буграми, выступами или рогами.

Г. Выступы есть не на одномъ только одиннадцатомъ кольцѣ.

Б. Гусеница въ спокойномъ состояніи приподнимаетъ переднюю и заднюю часть тѣла, голая.

Н. Второе и одиннадцатое кольцо съ вальковатымъ возвышеніемъ, или первое кольцо съ двухвершиннымъ бугромъ, нагнутымъ впередъ, и по одному тупому бугру на 5—8 и 11 кольцахъ. Тѣло тонкое. 33—40. На куманикѣ (*rubus caesius*); днемъ забиваются подъ листья. Паутинку дѣлаютъ на землѣ. Зимуютъ. Thyatira.

h. На 1—3 кольцахъ бугорковъ нѣтъ, на (4)5—(7)8 по 1—2 прямыхъ или согнутыхъ назадъ отростка, на 11 кольцѣ одинъ пирамидальный или конусовидный отростокъ. 26—40. Май—сент. На лиственныхъ деревьяхъ.

Lophoptera, Spatalia, Notodonta.

г. Гусеница въ спокойномъ состояніи не приподнимается.

Н. Тѣло покрыто волосами, болѣе или менѣе толстое.

l. На 4-мъ кольцѣ болѣе или менѣе высокой мясистой выростъ, на 11-мъ низкое возвышеніе. Тѣло съ длинными и густыми волосами, сидящими на бородавочкахъ. Голова круглая, выпуклая. 26—40. Acronycta.

i. На спинкѣ 9 и 10 кольца по одной маленькой воронкообразной выдвижной бородавочкѣ. Тѣло толстое, съ звѣздчато сидящими волосками на бородавочкахъ; или со щеткообразными пучками волосъ на спинѣ: первое и послѣднее кольцо съ волосными кисточками. 20—60 (*Liparidinae*).

h. Тѣло голое или только съ одиночными тонкими волосками.

l. Тѣло покрыто разсѣянно сидящими волосками. 33. Желтовато-зеленаго цвѣта. 2-е кольцо съ маленькимъ матово-зеленымъ выростомъ. Подталкиватели длинные. На дубахъ. Hylophila (bicolorana).

- l. Тѣло голое.
- К. Гладкое, тонкое, слегка сплюснуто. На 12-мъ кольцѣ сзади два короткихъ тупыхъ горизонтальныхъ острія. Голова плоская. въ спокойномъ состояніи держится горизонтально. 33—38. Июль—окт. На тополяхъ, ивахъ. *Pterostoma*.
- к. На спинѣ 5 длинныхъ красныхъ шиповъ (въ молодомъ возрастѣ) или валикообразные поперечные бугры; тѣло грубо-зернистое. Голова маленькая. 46—54. Май—июнь. На лиственныхъ деревьяхъ. *Aglia*.
- f. Только на одиннадцатомъ кольцѣ сидитъ изогнутый рожокъ, конусовидное или остропирамидальное возвышеніе, бугры или острія, или возвышенное глазное пятно.
- Г. Съ изогнутымъ рожкомъ, или съ желто-бурымъ, чернозрачковымъ глазнымъ пятномъ, или съ пирамидальнымъ отросткомъ, но въ такомъ случаѣ 4—5 кольца съ глазными пятнами по бокамъ, и первое изъ нихъ съ валиками. Голова можетъ втягиваться. Тѣло толстое, цилиндрическое, сзади утолщенное, гладкое или съ возвышенными точками. 40—134 (*Sphingidae*).
- Н. 11-е кольцо съ желтымъ, въ болѣе позднемъ возрастѣ—чернозрачковымъ глазнымъ пятномъ, нѣсколько возвышеннымъ. Голова шаровидная. 53—62. *Pterogonia*.
- н. 11-е кольцо съ рожкомъ или пирамидальнымъ отросткомъ.
- l. Гусеница голая.
- К. 11-е кольцо съ шероховатымъ рожкомъ, загнутымъ внизъ въ видѣ S. Голова плоская, яйцевидная. 107—133. *Acherontia*.
- к. 11-е кольцо съ прямымъ или изогнутымъ рожкомъ или съ пирамидальнымъ отросткомъ. Бока съ боковыми глазными пятнами на 4 и 5 кольцахъ, или съ косыми полосками, или съ черточками и пятнами. 67—133. Голова яйцевидная. *Sphinx*.
- i. Гусеница покрыта выпуклыми точками. 11-е кольцо съ рожкомъ.
- К. Голова шаровидная. Тѣло покрыто мелкими точками. 40—49. *Macroglossa*.
- к. Голова плоская, сверху тупо заостряется. Тѣло съ зернистой поверхностью, шероховатое. 53—80. *Smerinthus*.
- г. 11-е кольцо съ коническимъ или пирамидальнымъ возвышеніемъ, отросткомъ или остріемъ, часто очень плоское. 4—5 кольцо съ боковъ безъ глазныхъ пятенъ.
- Н. Съ пирамидальнымъ возвышеніемъ.
- l. Спинная линия ярко-бѣлая. Цвѣтъ гусеницы матово-зеленый. Боковые спинныя линии по большей части разбиты на пятна. На красноватой вершинѣ пирамидальнаго отростка соединяются 5 бѣлыхъ полосъ. 40—45. На лиственныхъ деревьяхъ. *Amphipyra* (*pyramidaea*).
- i. Цвѣтъ спины бѣловатый. Общій цвѣтъ гусеницы зеленый или бурый; тѣло голое или покрыто черными волосками.

К. Гусеница блестящая, зеленая или бурая, съ желтой боковой чертой или съ желтоватымъ брюшкомъ, безъ свѣтлыхъ косыхъ черточекъ по бокамъ. Тѣло голое. 40—52. Май—окт. На тополяхъ, березахъ, ивахъ. **Notodonta.**

к. Гусеница зеленая, голая (въ молодомъ возрастѣ покрыта волосами, черная). Бока грудныхъ колецъ съ бѣлой продольной линіей, а бока слѣдующихъ колецъ съ свѣтлыми косыми чертами. 52. Май—іюнь. На березахъ, липахъ и др. **Endromis.**

н. Съ отросткомъ, шишкою или остріемъ, часто очень плоское.

К. Гусеница покрыта на спинкѣ рѣдкими, на бокахъ болѣе длинными волосами. 11-е кольцо съ шишкообразною бородавкою, надъ ножками длинноволосые бородавкообразные бугорки кожи. Перемычки между кольцами и брюшко пушистыя; 1—2 перемычки за грудными кольцами ярко окрашены. Цвѣтъ сѣрый или бурый, съ матовымъ рисункомъ. 40—107. Зимуютъ. Апр. **Gastropacha.**

к. Гусеница голая или покрыта одиноко сидящими волосами.

Л. Передняя часть тѣла въ спокойномъ состояніи приподнята. Голова загнута назадъ. 11-е кольцо съ 2 красными остріями. Цвѣтъ голубовато-зеленый или красноватый. Боковая черта желтая, съ красными пятнами. 33—40. Іюль—сент. На лиственныхъ деревьяхъ. **Lophopteryx (camelina).**

І. Тѣло въ спокойномъ состояніи вытянуто, голое, толсто-вальковатое. 11-е кольцо съ плоскимъ возвышеніемъ. Цвѣтъ желто-сѣрый. Спинная линія и боковыя косыя черточки бѣловатыя. Голова маленькая, круглая. 67. На лиственныхъ деревьяхъ; днемъ прячутся. Май—іюнь. **Mania.**

д. Тѣло голое или покрытое волосами, усажено бородавками или безъ нихъ; на немъ нѣтъ ни выростовъ, ни шиповъ, ни мясистаго развилка, ни раздвоеннаго порошицеваго острія.

Е. Спинка сильно выпуклая, или гусеница похожа на мокрицу или щитовидна (мокрицеобразныя или щитовидныя гусеницы). Брюшко плоское. Голова маленькая втяжная.

Ф. Брюшные ножки имѣютъ видъ клейкихъ бугорковъ. Гусеница на ходу скользить какъ улитка. Тѣло короткое, яйцевидное, голое. Грудныя ножки короткія. 11—14. Сентябрь—октябрь. На дубахъ, букахъ и др. Зимуетъ въ твердомъ желто-буромъ боченкообразномъ коконѣ. **Heterogenea.**

г. Брюшные ножки ясно развиты. Походка не скользящая. Тѣло покрыто нѣжными волосками или бородавками.

Г. Тѣло покрыто бородавками. Голова невтяжная.

Н. Гусеница короткая и толстая, по большей части пестрая; бородавки несутъ щетинки или звѣздчато расположенные волоски. Голова черная или черно-сѣрая. 13—20. **Ino.**

н. Гусеница похожа на мокрицу; по тѣлу идутъ ряды бородавочекъ съ

нѣжными волосками. Голова маленькая, шаровидная, свѣтло-ржаво-бурая. 20. **Nemeobius.**

g. Спинка болѣе или менѣе выпуклая, покрыта тонкими волосками. 13—20. Голова втяжная (Licaenidae).

Н. Спинка не очень сильно выпуклая, прямая, покрыта мягкими и короткими красноватыми волосками. Голова маленькая, рыжая, красно-бурая или бурая. На гречихѣ (pylygonum), щавелѣ (goxex), на золотарникѣ (solidago virgaurea). **Polyommatus.**

h. Спинка сильно выпуклая; голова черная или бурая.

i. Тѣло очень выпуклое, изади становится тоньше и уже, коротко и покрыто мягкими волосками. На лиственныхъ деревьяхъ и на дрохвѣ (genista). **Thecla.**

i. Тѣло сильно выпуклое, съ рѣдкими волосками. Поѣдаетъ цвѣты и плоды мотыльковыхъ растений. **Lycæna.**

e. Спинка съ незначительной выпуклостью, гусеница не похожа на мокрицу и не щитовидна.

Г. Тѣло покрыто волосками или щетинками *).

Г. Шерстка густая, часто какъ шуба, волоски сидятъ пучками или на бородавкахъ **).

Н. Гусеница какъ бы въ шубѣ или съ длинными волосками, которые сидятъ не пучками.

i. Шуба гусеницы состоитъ изъ короткихъ волосковъ. Перемычки между кольцами болѣе темнаго цвѣта. При прикосновеніи свертывается спирально. 60—67. Зимуетъ въ раннемъ возрастѣ.

Gastropacha.

i. Гусеница покрыта длинными волосами. Волоски нагнуты книзу, бѣлые или желтые. 33—40. При прикосновеніи не свертывается спирально. **Acronycta (Ieporina).**

h. Гусеница покрыта пучками волосковъ, или волосистыми бородавками.

К. Волоски на спинѣ подрѣзаны въ видѣ щетки, или же нѣкоторые пучки волосъ удлинены и приподняты.

Л. Спинныя щетки только на среднихъ кольцахъ, съ двумя торчащими впередъ волосяными кисточками на первомъ кольцѣ и съ одною приподнятою кисточкой на послѣднемъ. 26—47 (кистеносныя гусеницы).

М. Окраска тѣла нестрая, рыжая и черная или черно-сѣрая. Четыре пары спинныхъ щетокъ; волоски въ кисточкахъ съ перистыми вершинами. 27—33. **Oryzia.**

т. Тѣло одноцвѣтно-черное или красновато-бурое. 5 паръ спинныхъ щетокъ или 4 пары; но въ послѣднемъ случаѣ перемычки между кольцами бархатисто-черныя. Волоски въ кисточкахъ простые. 27—47. **Dasychira.**

*) Гусеницъ, на тѣлѣ которыхъ находятся неправильно разсѣянные тонкіе одиночіе волоски, ищи ниже подъ f.

**) Если на бородавкахъ сидятъ по 1 щетинѣ или по 1 волоску, то см. g.

- l. Гусеница съ нѣсколькими удлиненными волосяными пучками.
 М. Пучки волосковъ на первыхъ и послѣднихъ кольцахъ, или только на послѣднихъ, сильно удлинены.
 Н. Волосяные пучки на послѣднихъ кольцахъ значительно удлинены. Цв. черный, спинная полоса рыжая ³⁾). 33. На травахъ.

Estigmene.

- п. Пучки волосковъ и на первыхъ кольцахъ очень удлинены. Цв. черный, бока рыжіе ³⁾). 40—44. На лиственныхъ деревьяхъ.

Laria.

- т. 2-е или 4-е и 11-е кольцо съ приподнятыми пучками болѣе длинныхъ волосковъ.
 Н. 2-е и 11-е кольцо съ приподнятыми пучками волосъ. Тѣло покрыто короткими или длинными волосами. 60—67. Зимуютъ въ ранней возрастѣ.
Gastropacha.

- п. 4-е и 11-е кольца съ такими же, почти заостренными пучками волосковъ. Тѣло покрыто рѣдкими волосами. 26—67. Живутъ между сотканными вмѣстѣ листьями.
Pugaea.

- к. Волоски сидятъ не щетками и не удлиненными пучками, частью на бородавкахъ или шишечкахъ.

- l. Тѣло покрыто волосистыми или щетинистыми пуговчатыми бородавками ⁴⁾).

- М. Пуговчатая бородавка большія съ твердыми щетинками и съ одиноко сидящими волосками; на первомъ и послѣднемъ кольцѣ такихъ бородавокъ по 4, на второмъ и третьемъ по 8, на остальныхъ по 6. 53—106.
Saturnia.

- т. Пуговчатая бородавка съ болѣе длинными или болѣе короткими волосами.

- Н. Пуговчатая бородавка большія, волоски сидятъ на нихъ звѣздочками.

- О. Гусеница очень подвижная, при прикосновеніи свертывается кольцомъ. Голова маленькая, круглая. 9-е и 10-е кольца не имѣютъ на себѣ втяжныхъ бородавокъ. Цв. сѣро-бурый или черный. Спинная полоса желтая. 35—47.
Callimorpha.

- о. Гусеница малоподвижная, при прикосновеніи не свертывается кольцомъ. Голова большая, круглая. 9 и 10 кольца съ втяжной конической бородавкой. 20—60.

- Р. Спина съ желтыми или бѣлыми пятнами, или съ бѣлою срединною линіей. Бородавки рыжія или сѣрыя. 20—45. На лиственныхъ деревьяхъ.
Penthophora.

- р. Гусеница сѣрая. Спинка безъ бѣлаго или желтаго рисунка. Бородавки рыжія или красныя, черныя или голубыя. 20—60. На хвойныхъ и лиственныхъ деревьяхъ.
Osceria.

³⁾ Это цвѣтъ кожи, а не волосковъ.

⁴⁾ Большія, полушаровидныя бородавки, въ видѣ пуговокъ, отличныя отъ маленькихъ, низкихъ точкообразныхъ бородавочекъ.

- п. Пуговчатая бородавка съ пучками волосъ.
- О. Тѣло черное, часто бархатистое. Шерстка болѣе или менѣе длинная, черная, ржавая, цв. лисьяго мѣха или глиняно-желтая. 27 — 54. Гусеница очень проворная; при легчайшемъ прикосновеніи свертывается кольцомъ. **Argctia.**
- о. Тѣло болѣе или менѣе свѣтло- или темно-бурое или бѣлое.
- Р. Длинна гусеницы 67. Молодая бѣлая, съ желтыми бородавками, съ буроватыми волосками, нерезкимоватъ двѣ зины, становится свѣтло- или черно-бурою, съ красно-бурыми волосками. **Pleretes.**
- р. Длинна гусеницы 33—40. Цв. болѣе или менѣе свѣтло- или темно-бурый, или голубовато-зеленый; обыкновенно спинная линія болѣе свѣтлая или красная, боковая линія бѣлая. Волоса не особенно длинные, болѣе или менѣе свѣтло- или темно-бурые или сѣрые. Проворна, осенью часто по дорогамъ. **Spilosoma.**
1. Гусеница покрыта волосатыми бородавочками или точковидными бородавочками *), или густою шерстью.
- М. Волоса сидятъ на бородавкахъ.
- Н. 4-е и 11-е кольца съ плоскимъ мягко-волосистымъ возвышеніемъ, на 9 и 10 кольцѣ по одной конической втяжной или воронковидной выпячивающейся бородавкѣ. Цв. черный. Спинная линія красная или красно-бурая. Шерстка рѣдкая. 33. На фруктовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. **Porthesia.**
- п. На 4 и 11 кольцахъ такого возвышенія нѣтъ, 9-е и 10-е кольца безъ такихъ бородавочекъ.
- О. Гусеница болѣе или менѣе веретенообразная или толстая, почти цилиндрическая. Бородавки съ пучками волосъ. Окраска по большей части пестрая. 20—33. На лишайникахъ (*Lithosiinae*).
- Р. Цв. матово-бурый. Волоса сидятъ длинными пучками. Голова буроватая или черная. 13—20. **Calligenia.**
- р. Окраска не одноцвѣтная; если же одноцвѣтно-черно-бурая, то тѣло попеременно покрыто короткими и длинными волосами. Голова блестящая желто-бурая. 20—27. **Setina. Lithosia.**
- о. Гусеница не веретенообразная, не цилиндрическая.
- Р. Волоски на бородавочкахъ сидятъ звѣздами.
- Q. Спина съ рядами пятенъ. Голова черная. Личинка короткая и толстая. 13—20. **Ino.**
- q. Цвѣтъ голубовато-сѣрый; спинная полоса бѣлая. Бородавочки голубовато-сѣрыя или черныя. Голова желто-бурая съ 2 черными точками и черточками. 27. Май—іюнь. **Dejepeja.**
- р. Бородавки съ пучками волосковъ.
- Q. На каждомъ кольцѣ сверху находится блестяще-бѣлое съ черною

*) Нивенькія, мало выступающія, иногда острыя, не пуговкообразныя бородавочки,

каймю ромбоидальное пятно, а начиная съ 3 кольца, около него пучокъ рыжихъ волосковъ. Цвѣтъ желто-сѣрый. Голова черная. 35—40. На лиственныхъ деревьяхъ. *Acronycta (aceris)*.

q. Такихъ ромбоидальныхъ пятенъ нѣтъ.

R. Гусеница одноцвѣтная, съ такимъ же волосянымъ покровомъ, темная. Голова бурая или черная. 27—33. Перезимовываютъ, забившись въ щели стволовъ. *Phragmatobia*.

г. Гусеница не одноцвѣтная.

S. Съ красноватой лентой на шеѣ. Цвѣтъ черный, съ широкими свѣтлыми пятнами на спинѣ; съ желтымъ или красноватымъ рисункомъ. Голова черная съ бѣлыми точками. 33. На дубахъ.

Moma.

s. Шея безъ ленты. Цвѣтъ бурый, съ бѣлыми или желтыми линиями на спинѣ. 27. Зимуетъ. Май. *Emydia*.

m. Волоски сидятъ не на бородавкахъ.

N. Гусеницы живутъ обществомъ; въ теченіе дня спрятаны въ общей паутинѣ при основаніи дерева, а вечеромъ отправляются сомкнутымъ рядомъ на ночную кормежку и такимъ же порядкомъ утромъ возвращаются назадъ въ свою паутину. Тѣло коротко-валяковатое, съ толстыми ломкими, крючковатыми волосками. 27—33. На дубахъ и хвойныхъ деревьяхъ. Опасны *) и вредны.

† *Cnethoscampa*.

n. Гусеницы не живутъ общественно или живутъ обществомъ только въ молодомъ возрастѣ, но въ такомъ случаѣ не ткутъ гнѣзда.

O. Цвѣтъ черный, съ тонкими, пушистыми пучками волосковъ, изъ которыхъ выдаются отдѣльные болѣе длинные волоски съ утолщенными кончиками. 27. Зимуютъ. Апр.—май. *Syntomis*.

o. Цвѣтъ гусеницы зеленый или желтый, съ длинными, загнутыми назадъ шелковистыми волосками; иногда на 4-мъ, 6, 8 и 11 кольцѣ сидитъ по одной тонкой черной кисточкѣ волосковъ. 35—40. Авг.—сент. На ивахъ. *Acronycta (leporina)*.

g. Волоски, покрывающіе тѣло, рѣдки, распределены по тѣлу равномерными областями, иногда очень коротки, но тогда личинка бархатистая, или одиночные волоски сидятъ на точкообразныхъ бородавочкахъ.

H. Волосы рѣдкіе, распределены одинаковыми группами или очень коротки.

I. Наибольшая длина гусеницы—27.

K. Тѣло веретенообразное, съ рѣдкимъ волосянымъ покровомъ, черное. Спинная черта и боковыя линии желтыя. 18—20. Май—іюнь. На лишайникахъ, мхахъ. *Nacila (ancilla)*.

*) вслѣдствіе того, что ихъ ломкіе волоски забиваются въ кожу и причиняютъ часто сильное воспаленіе; поэтому съ ними надо обращаться осторожно. Дѣйство; нашатырный спиртъ или масло.

к. Тѣло почти цилиндрическое, толстое, по бокамъ со складками, свѣтлаго цвѣта, съ рядами черныхъ точекъ и пятенъ; волосной покровъ мягкій. Голова маленькая, круглая, закрытая. 13—27. Май—июнь. На мотыльковыхъ растеніяхъ и др. *Zygaena*.

і. Длина гусеницы 27—60.

К. Тѣло съ нестрыми продольными полосами, на спинѣ съ оранжевыми буро-красными полосами.

Л. Цвѣтъ черный или черно-бурый, съ чередующимися узкими и болѣе широкими охряно-желтыми поперечными полосами и съ такими же узкими продольными чертами; рисунокъ почти рѣшетчатый. 53. Июнь—сент. Въ раннемъ возрастѣ живутъ обществами; на лиственныхъ деревьяхъ. *Phalera (bucephala)*.

і. Поперечныхъ полосъ нѣтъ.

М. Гусеница къ обоимъ концамъ утоньшается. Голова черная. Цвѣтъ пепельно-сѣрый; двѣ широкія спинныя полосы и боковая линія болѣе или менѣе красныя. Волосы, покрывающіе тѣло, короткіе, мягкіе, нѣкоторые изъ нихъ болѣе длинны, бѣлаго цвѣта. 33—40. Апр.—май. Живутъ обществами, на плодовыхъ деревьяхъ; зимуютъ. *Aporia*.

м. Гусеница прямая, цилиндрическая съ различными нестрыми продольными полосами. Голова синяя. Волосы на тѣлѣ короткіе, нѣкоторые изъ нихъ темные, болѣе длинные. Живутъ обществами на плодовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ и на кустарникахъ или травахъ. 47—53. Яйца приклеиваются кольцомъ вокругъ вѣтвей. *Gastropacha*.

к. Гусеница зеленая, зеленоватая или голубовато-сѣрая, часто съ черными точками или пятнышками или съ свѣтлыми чертами. Спинка никогда не бываетъ оранжевою или буро-красною; тѣло вальковатое, съ обоихъ концовъ утоньшенное. Голова маленькая, круглая. 27—40.

Л. Боковая черта надъ ножками ярко-желтая, не обведена черными каймами. Тѣло тонкое, съ рѣдкими волосами. Голова голубовато-зеленая. 27. На мотыльковыхъ растеніяхъ. Июнь, авг.—сент.

Leucophasia.

і. Боковая черта, если она есть, бѣлая, желтая или красноватая; если она ярко-желтая, то обведена черною каймой съ нижней стороны.

М. Гусеница покрыта одиночными тонкими и короткими волосками.

Н. Тѣло тонко-вальковатое. Боковая черта бѣлая или желтая, но тогда основной цвѣтъ сѣро- или голубовато-зеленый. 27—33. Июнь—авг. На крестоцвѣтныхъ. *Anthocharis*.

п. Тѣло вальковатое, съ обоихъ концовъ утоньшенное. Боковая черта желтая. Основной цвѣтъ зеленый или зеленовато-желтый. 27—47. Объядаютъ растенія, нападая на нихъ 2 — 3 раза въ лѣто. На крестоцвѣтныхъ (капуста). *Pieris*.

- м. Гусеница покрыта очень короткими и тонкими волосками, бархатистая; слегка утоньшена къ обоимъ концамъ.
- н. Тѣло вальковатое, почти равномерно-толстое. Цвѣтъ зеленый. Боковая черта желтая или красноватая, или ярко-желтая, съ нижняго края съ черною каймой; если она бѣлая, то покрыта желтыми пятнами. 33. Май — июль. На мотыльковыхъ, на верескѣ (*empetrum nigrum*). **Colias.**
- п. Тѣло тонко-вальковатое, съ обоихъ концовъ слегка утоньшено, Боковая полоса матово-бѣлая, безъ пятенъ; цвѣтъ матово-зеленый, на бокахъ болѣе свѣтлый. 40. Май—июль. На чермухѣ. **Rhodocera.**
- н. Волоса сидятъ на тѣлѣ одиночно, часто на бородавкахъ.
- л. Гусеница съ черными и оранжевыми колечками; тѣло тонкое, вальковатое, бархатистое, мягкое, съ поперечными рядами волосконосныхъ точковидныхъ бородавочекъ. 33. Июль. **Euchelia.**
- і. Гусеница иной окраски.
- к. Позади головы цвѣтная лента на шеѣ.
- л. Тѣло выпуклое, сзади приплюснутое, болѣе тонкое; покрыто одиночными тонкими волосками. Подталкиватели длинные. 27. **Nylophila.**
- л. Тѣло вальковатое, одинокіе волоски сидятъ на точкообразныхъ бородавочкахъ. Подталкиватели обыкновенной длины. 33. **Amphipyra.**
- к. Ленты на шеѣ нѣтъ.
- л. Тѣло толстое, вальковатое, бѣловатаго цвѣта, покрыто одиночными, короткими черными щетинистыми волосками, сидящими на черныхъ точковидныхъ бородавочкахъ. Спинка и боковая черта блѣдно-желтыя. Голова голубовато-сѣрая, на бокахъ ея по 2 черныхъ пятна. 33. На плодовыхъ деревьяхъ. **Diloba.**
- л. За 11-мъ кольцомъ тѣло гусеницы утолщается. Волоса на точковидныхъ бородавкахъ.
- м. Гусеница съ роговымъ затылочнымъ щиткомъ; цвѣтъ зеленый или бурый, съ темными полосами и темнымъ рисункомъ. 27 — 53. Днемъ прячутся, ночью питаются на злакахъ. **Hadena.**
- м. Гусеница безъ рогового затылочнаго щита.
- н. Тѣло вальковатое, спереди утоньшено, за 11-мъ кольцомъ утолщено, на спинѣ съ точечными бородавочками. Цвѣтъ темный, съ тремя спинными и съ одной боковой полосами. Наружныя спинныя полосы съ внутренней стороны съ темною тѣнью. 27 — 53. На злакахъ, травахъ. Днемъ прячутся; зимуютъ; весной питаются почками кустарниковъ. **Agrotis.**
- п. Тѣло вальковатое, за 11-мъ кольцомъ утолщенное.
- о. На лиственныхъ деревьяхъ: букахъ, липахъ и др. Спинка рыжевато-бурая, съ свѣтлою линіей посрединѣ. Боковыя спинныя линіи по большей части разбиты на пятна, сверху — темныя косыя чер-

точка, передъ которыми на каждомъ кольцѣ находятся двѣ бѣлыя точечныя бородавочки. Голова красно-бурая, съ мелкими черными точками. 33—40. Май—июнь. *Taeniocampa (munda)*.

- о. На травахъ. Тѣло покрыто одиночными волосками на точечныхъ бородавочкахъ. Голова маленькая, круглая, мало выпуклая. Тѣло безъ разрисовки, или съ свѣтлыми полосами, или съ косыми штрихами. Цвѣтъ зеленый, буро-красный или сѣрый.

Mamestra.

- f. Тѣло голое или только незаметно волосистое *).

- Г. Цвѣтъ зеленый, съ боковъ съ темно-зеленой полосой надъ ножками или съ красной чертой на грудныхъ кольцахъ и съ такими же косыми чертами надъ ножками слѣдующихъ колецъ, или съ красной боковой чертой, или боковая черта желтая съ суриково-красными пятнами. Спина по большей части съ желтыми или бѣлыми продольными чертами или линіями. 33 — 53. На березахъ, дубахъ, букахъ, тополяхъ и др.

- Н. Красная боковая полоса съ бѣлыми или съ бѣлой и черной каймами. 40. На букахъ, дубахъ, тополяхъ. Июль—авг.

Drynobia.

- h. Безъ такой боковой полосы.

- i. Боковая полоса и двѣ спинныя полосы темно-зеленыя. Голова велика, блѣдно-зеленая. Тѣло тонко-вальковатое. 33 — 40. Июль. На березахъ.

Microdonta.

- i. Бока съ краснымъ рисункомъ. Спинныя линіи бѣлыя или желтыя. Голова зеленая, съ желтоватымъ рисункомъ. Тѣло толстое, вальковатое или широкое. 40 — 53. На березахъ, дубахъ. Июль — сент.

Notodonta.

- g. Рисункъ иной.

- Н. Гусеница очень ярко окрашена, съ пестрымъ рисункомъ, съ пятнами или полосами. На норичникѣ, хоровикѣ, золотарникѣ, осотѣ, астрѣ и др. 27 — 53. Лѣтомъ; обыкновенно ѣдятъ сѣмена и цвѣтки. Куколки въ землѣ.

Cucullia.

- h. Гусеница не очень пестрая.

- i. Спинной полосы или линіи нѣтъ. Тѣло гладкое, прозрачное, тонкое, съ круглою, плоскою головою. (Въ раннемъ возрастѣ съ тремя темными продольными линіями.) Цвѣтъ травянисто-зеленый. 45—53. На ивахъ, тополяхъ. Куколка между листьями.

Scoliopteryx.

- i. По крайней мѣрѣ съ одной линіей на спинѣ **).

- К. Число линій на спинѣ не болѣе двухъ.

*) Въ маломъ числѣ приведенныхъ здѣсь родовъ и видовъ ночныхъ бабочекъ опредѣленіе гусеницъ затруднительно, тѣмъ болѣе, что по большей части для этого нѣтъ рѣзкихъ отличительныхъ признаковъ близкихъ родовъ, поэтому многіе роды соединены при опредѣленіи видовъ.

**) Эти признаки относятся только къ личинкамъ здѣсь описываемыхъ видовъ и не всегда приложимы къ цѣлому роду.

Л. Тѣло короткое, мало выпуклое, снизу плоское. Голова маленькая, съ роговыми грудными щиткомъ. 33 — 38. Осенью и весной на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка въ свѣтлой паутинѣ, подъ поверхностью земли или на ней. **Caradrina.**

І. Тѣло болѣе или менѣе вальковатое.

М. Тѣло тонко-вальковатое, свѣтлаго или темно-зеленаго цвѣта. Боковая полоса бѣлая или желтоватая. 40—49. **Polia.**

III. Тѣло тонкое, вальковатое, сзади утолщено. 11-е кольцо нѣсколько приподнято. На бокахъ косыя черточки. 38—40. **Brotolomia.**

к. Спинныхъ линій болѣе двухъ.

Л. На хвойныхъ деревьяхъ, живутъ обществами; объѣдаютъ старыя хвоя. Цвѣтъ зеленый, съ бѣлыми или желтыми и черными чертами. Полоса надъ ножками оранжевая. Голова круглая, съ сѣтчатымъ рисункомъ. 33. **Panolis.**

І. На лиственныхъ деревьяхъ или травахъ.

М. Тѣло вальковатое, къ 11-му кольцу утолщенное. Цвѣтъ зеленый съ 3 желтыми или бѣлыми спинными линіями и съ такою же боковой полосой. 33—40. **Taeniosampa.**

III. Тѣло вальковатое, спереди утоньшенное, темнаго цвѣта, съ тремя спинными линіями и боковой полосой. Крайнія спинныя линіи съ темною тѣнью, сзади становятся яснѣе и часто загигаются наискось вверхъ. 27 — 53. На злакахъ, травахъ; перезимовавши, выгрызаютъ почки кустарниковъ (виноградная лоза). Днесь спрятаны подъ камнями или въ землѣ; кормятся ночью. Куколки въ землѣ. **Agrotis.**

I. RHOPALOCERA.

1 сем. Papilionidae.

1 подсем. Nymphalinae.

1. Melitaea. F.

А. Цвѣтъ свѣтло-буроватый, съ бѣлыми точками, съ черными полосами въ перемычкахъ между кольцами. Ложные шипы на спинѣ бѣло-желтые, на бокахъ буро-желтые. Боковая линія желтоватая, съ бѣло-желтыми бородавками. Голова сердцевидная, буро-желтая. 27—33. Авг.—май. Зимуютъ. На травахъ, на вероникѣ и др. **M. Didyma. O.**

а. Цвѣтъ черный или черно-сѣрый.

В. Спина и бока съ сѣрно-желтыми пятнистыми полосами. Цвѣтъ черный. Ложные шипы черные, съ черными волосками, надъ ножками матово-желто-сѣрыя мѣста. 33. Авг. — май. На ясени, на осинѣ. **M. Maturna. L.**

- b. Съ бѣлыми или голубыми точками.
- c. Цвѣтъ черно-сѣрый, съ свѣтло-голубыми точками. Спинная линія черная. Ложные шипы короткіе, ржаваго или желтаго цвѣта. Голова черная, съ двумя свѣтло-голубыми пятнами. 27—33. Авг.—іюнь. На Иванъ-да-Марѣ (melampyrum), подорожникѣ и др.
M. Dictynna. Esp.
- d. Цвѣтъ черный, съ бѣлыми точками.
- D. Ложные шипы черные, короткіе. Перемычка съ голубовато-бѣлыми пунктирными кольцами. Голова и брюшныя ножки красноватыя. 27—33. Авг.—апр. На подорожникѣ, ястребинѣ (hieracium) и др.
M. Cinxia. L.
- d. Ложные шипы, по крайней мѣрѣ отчасти, желтоватые. Голова черная.
- E. На боку рядъ бѣлыхъ мясистыхъ бородавокъ. Цвѣтъ черный. Ложные шипы желтоватые; вокругъ каждаго кольца два ряда бѣлыхъ точекъ. Брюшко бѣло-сѣрое. 27. Авг.—іюнь. Зимуютъ въ общей паутинѣ. На Иванъ-да-Марѣ, подорожникѣ и др.
M. Athalia. Rott.
- e. На бокахъ полоса изъ маленькихъ бѣлыхъ точекъ. Цвѣтъ черный. Ложные шипы снизу желтоватые, сверху черные, покрыты черными волосами и мелкими бѣлыми точками. Ножки красно-бурныя. 27—33. Авг.—май. На вероникѣ, подорожникѣ и др.
M. Aurinia. Rott.

2. Argynnis. F.

- A. Голова съ 2 удлинненными шипами.
- B. Шипы на тѣлѣ черные; средняя пара ихъ на каждомъ кольцѣ снизу сѣрно-желтая. Тускляя спинная точка и боковая черта голубовато-бѣлая. Голова блестящая. 27—33. Іюнь—іюль. На фіалкахъ.
A. Euphrosyne. L.
- b. Шипы не черные.
- C. Цвѣтъ черный, съ темно-сѣрыми черточками. Спинная полоса бѣловатая, пересѣчена черною линіей. На каждомъ грудномъ кольцѣ сбоку по двѣ бѣлыхъ точки. Шипы охряно-желтые, съ черными волосами. 27. Іюнь—іюль. На фіалкахъ.
A. Selene. Schiff.
- c. Цвѣтъ буроватый. Спинная полоса бѣлая, съ черными каемками; около нея на каждомъ кольцѣ бѣлый треугольникъ. Шипы бѣловато-мясного цвѣта. Голова и нижняя поверхность желто-бурныя. 40. Май—іюнь. На фіалкахъ.
A. Niobe. L.
- a. Голова безъ удлинненныхъ шиповъ.
- B. Голова сердцевидная.
- C. Цв. бѣловато-желтый или желто-сѣрый. Спинная и боковыя полосы бурныя. Двойная средняя линія и боковыя линіи надъ ножками бѣло-желтыя. Шипы желтоватые, съ черными волосами. Голова

бурая съ двумя черными пятнами. 27—33. Май—июнь. На кровохлебкѣ (*sanguisorba*), на таволгѣ (*spiraea*). A. Ino Rott.

- с. Цв. черно-сѣрый. Спинная полоса ступеньвается, она бѣловатого цв. Перемычки между кольцами и двѣ боковыя линіи буро-желтыя. Шипы кирпично-красныя, сидятъ на такихъ же бородавочкахъ. Голова черная. 27—33. Апрель—май, июль—августъ. На фіалкахъ. A. Latonia. L.

в. Голова не сердцевидная.

С. Голова красно-бурая или буро-желтая.

- D. Боковая черта широкая; желтая или бѣлая. Цв. черно-бурый, съ желтоватыми струйками. Спинная черта свѣтло-желтая, раздѣлена продольною черной линіей. Шипы темно-желтыя. Голова буро-желтая. 33. Май. На фіалкѣ и малинѣ. A. Daphne. Schiff.

- d. Боковая линія двойная, ржаво-красная. Цв. черноватый или голубо-сѣрый. Спинная черта бѣловатая, раздѣлена черною линіей; близъ нея на каждомъ кольцѣ по черному пятну съ желтымъ ядромъ. Шипы снизу желтыя, сверху бѣловатыя, на ржаво-желтыхъ бородавочкахъ. Голова красно-бурая. На лбу черный треугольникъ. 27. Май. На фіалкахъ. A. Dia. L.

с. Голова черная или черно-бурая.

- D. Боковыя пятна красныя. Цвѣтъ черноватый. Спинная линія бѣлая, двойная, испещрена бѣлыми точечками. Боковая линія желтоватая. Шипы и голова черныя. 40. Май. На фіалкахъ.

A. Aglaja. L.

d. Безъ красныхъ боковыхъ пятенъ.

- E. Цвѣтъ буро-сѣрый или черно-сѣрый, съ 2 ступеньвающимися бѣловатыми спинно-боковыми линіями и съ черноватыми боковыми косыми черточками. Шипы ржаво-бурые. Голова черно-бурая. 40. Май—июнь. На фіалкахъ. A. Adippe. L.

- e. Цвѣтъ черный. Спинная полоса свѣтло-желтая, съ черными раздѣломъ, съ темно-бурыми каймами. На бокахъ нѣсколько продольныхъ линій и черточекъ. Дыхальца съ желтой каймою. Шипы желтоватыя, два изъ нихъ за головою удлинены, бурые. Бородавочки ржаво-бурныя. Голова черная съ бѣлыми пятнышками. 45 — 49. Май. На фіалкахъ, малинѣ. A. Paphia. L.

3. Vanessa. F.

A. Гусеница живетъ одиночно, между соотканными листьями.

- B. Цвѣтъ черно-сѣрый. Спинная и боковыя полосы, пятна и точки на перемычкахъ между кольцами желтыя; короткіе вѣтвистые шипы желтоватыя или сѣрые. 40 — 47. Май — июль. На крапивѣ, чертополохѣ (*carduus*), хмелѣ, мальвахъ, тысячелистникѣ, полыни и др. V. cardui. L.

- в. Цвѣтъ бѣловато-зеленый, буро-красный, мясного или черного цвѣта. Боковая черта, точки и шипы желтыя. Голова сѣро-черная съ жел-

тыми точками. 40—47. Май — июнь, август — сентябрь. На крапивѣ, хмелѣ.
V. *Atalanta*. L.

а. Гусеница открыта.

В. Безъ желтыхъ или бурыхъ спинныхъ полосъ.

С. Два шипа на головѣ длиннѣе остальныхъ. Цвѣтъ черный или бурожелтый, съ черными чертами, рѣдко съ бурой боковой чертой. Шипы вѣтвистые, черные или желтоватые. 27. Июнь; август — сентябрь. На крапивѣ.
V. *Levana*. L.

с. Головные шипы не длиннѣе другихъ.

Д. Пятна на спинкѣ 3 — 10 кольца ржаво-красныя, раздѣленное черною продольною линіей. Цвѣтъ черный съ рѣдкими бѣлыми точками. Шипы крѣпкіе, черные. Брюшныя ножки ржаво-бурныя. 53 — 60. Июнь—июль. На ивахъ, тополяхъ, березахъ и др.

V. *Antiope*. L.

d. Спинныхъ пятенъ нѣтъ. Цвѣтъ черный, повсюду съ бѣлыми точками. Брюшныя ножки красновато-сѣрыя. 40. На крапивѣ, хмелѣ. Живутъ обществомъ. Май—июнь.
V. *Jo*. L.

в. Спина съ желтыми или бурыми чертами.

С. На головѣ сидятъ два игловидныхъ шипа. Цвѣтъ черно-бурый. Спинная черта широкая черная, съ узкимъ бурымъ раздѣломъ. Боковая линія желтая, на перемычкахъ прерывающаяся. Шипы желтоватые, сверху черные, на бурыхъ бородавочкахъ. Голова угловатая, бурая, съ желтыми точками. 47. Май. На ивахъ, березахъ.

V. *L. album*. Esp.

е. Голова безъ шиповъ.

Д. Спинная и боковая черта полинялаго ржавого цвѣта. Цвѣтъ черно-голубой или буро-сѣрый, между ржаво-желтыми шипами сидятъ тонкіе бѣлые волосики. Голова буро-черная. 47. Июнь. Живутъ на грушахъ, сливахъ, вязахъ и др.

V. *Polychloros*. L.

d. Спина и бока со многими полинялыми желтыми или зеленовато-желтыми продольными чертами. Цвѣтъ черный или буро-сѣрый. Шипы короткіе, черные или желтые. Голова черная. 35—40. Июнь, август. Живутъ обществомъ. На крапивѣ.

V. *urticae*. L.

4. *Limenitis*. F.

А. Мясистые шипы тупые, пуговкообразные; два изъ нихъ, позади головы, удлинены. Цвѣтъ зеленый съ бурой и черноватою тѣнями; на спинѣ 5 и 7 кольца съ каждой стороны отъ середины по зеленому зеркальцу съ бѣлыми точками. Голова красно-бурая, на бокахъ черная. 40—47. Май—июнь. На осинѣ.
L. *poruli*. L.

а. Шипы на 2-мъ, 3, 5, 10 и 11 кольцахъ больше, чѣмъ на остальныхъ.

В. Цвѣтъ зеленовато-желтый, съ бѣлыми точками. Боковая черта желтовато-бѣлая. Шипы и брюшко красно-бурые. Голова сердцевидная, красная, съ двумя бѣлыми чертами. 27 — 33. Зимуютъ. Май. На жимолости (*lonicera*).
L. *Sibilla*. L.

- b. Цвѣтъ зеленый. Боковая черта бѣлая. Шипики, брюшко и ножки красные. Голова красно-бурая, съ бѣлыми точками. 33. Зимуютъ. На жимолости. L. Camilla. Schiff.

5. Apatura. F.

- A. Цвѣтъ зеленый, съ желтыми точками. Острія на головѣ свѣтло-зеленыя, съ желтымъ ободкомъ, спереди голубовато-зеленыя. Боковая черта на 1-мъ—4 кольцахъ охряно-желтая. На 5-мъ—9 кольцахъ съ каждой стороны находится слабо-выпуклая желтая косая черта. Порошниковыя острія красноватыя. 40. Августъ—май. На ивѣ.

A. Iris. L.

- a. Цвѣтъ травянисто-зеленый, съ желтыми точками. Острія на головѣ спереди черныя, сзади красновато-желтыя. 1-е—4-е кольца съ двумя желтыми продольными линиями, окаймленными красноватымъ, кольца 6—10 съ 5 косыми черточками, изъ которыхъ каждая протягивается на два кольца и спереди ограничена красноватымъ. Порошниковыя острія красноватыя. 40. Августъ—іюнь. На осинахъ.

A. Iia. Schiff.

2 подс. Satyrinae.

1. Melanagria. Meig.

- Цвѣтъ желтовато-сѣрый. Спинная линія темная съ бѣлыми каемками. 2 боковыя линіи подъ бѣлыми дыхальцами бѣло-желтыя. Порошниковыя острія съ двумя красными шипиками. 27. Май—іюнь. На травахъ. Закупливается на землѣ.

M. Galatea. L.

2. Erebia. Boisd.

- A. Цвѣтъ свѣтло-зеленый. Спинная черта темная, окаймленная двумя бѣловатыми продольными линиями; надъ дыхальцами болѣе свѣтлая черта и надъ ножками бѣлая полоска. Голова свѣтло-зеленая или сѣро-зеленая. 27—33. Зимуютъ. Апрѣль. На злакахъ, просѣ и др.

E. Medusa. F.

- a. Цвѣтъ болѣе или менѣе темный или свѣтлый желто-сѣрый. Спинная линія бурая съ бѣловатыми каемками. Дыхальца черныя.

- B. Съ двумя боковыми бѣловатыми линиями. Голова сѣро-желтая съ двумя бѣловатыми чертами. 22—27. Апрѣль. Зимуютъ. На злакахъ и др.

E. Ligea. L.

- b. Съ одной бѣловатой боковой чертой подъ дыхальцами. Спинно-боковыя линіи темныя, матовыя, подъ ними, на каждомъ кольцѣ, по одному бурому пятну. Голова красновато-сѣрая. 22—27. Зимуютъ. Май—іюнь. На злакахъ: на ежѣ (dactylus) и др.

E. Aethiops. Esp.

3. Satyrus. F.

A. Бока желто-бурные, съ рыжими, бѣлыми и черноватыми продольными линиями и съ охряно-желтою, бѣлокаймленною полосой надъ ногами. Спинка черно-бурая, съ двумя бѣлыми продольными линиями. Голова желто-бурая, съ 4 черными зубчатыми чертами. 40. Зимуютъ. Май — июнь. На плевелѣ (*lolium*) и др. Днемъ скрываются на землѣ.
S. Circe. F.

a. Бока не съ такою пестро-полосатой разрисовкой.

B. Голова маленькая, красновато-сѣрая. Цвѣтъ желтовато-сѣрый. Двѣ спинныя черты темныя. Боковая черта свѣтло-сѣрая, съ бѣлыми каймами, посрединѣ темно-струйчатая. 27 — 33. Зимуютъ. Май — июнь. Днемъ прячутся подъ камнями.
S. Briseis. L.

b. Голова съ 4—6 темными черточками.

C. Голова матово-красновато-сѣрая съ 6 черными черточками. Цвѣтъ желтовато-сѣрый, съ 3 тонкими, черными двойными спинными линиями. Боковая черта буро-сѣрая, снизу съ черною каймой, сверху расплывчатая; дыхальца лежатъ въ узкой бурой продольной чертѣ. 40. Зимуютъ. Май—июнь. Днемъ на поверхности земли.
S. Dryas. Scop.

c. Голова съ 4 чертами.

D. Цвѣтъ красновато-сѣрый. Брюшко и ножки темно-сѣрыя. Спина съ неясною въ передней части черною полосой посрединѣ. Боковая черта широкая, буро-сѣрая. Голова желто-сѣрая; черточки на ней черныя. 33. Зимуютъ. Май—июнь. На бухарникѣ (*holcus*).
S. Hermione. L.

d. Цвѣтъ буро-сѣрый. Брюшко свѣтло-бурое. Спинная линія болѣе темная. Спинно-боковыя черты свѣтлѣе и темнѣе, желтовато-сѣрыя или бѣловато-сѣрыя, съ красноватыми струйками, съ нижней стороны съ черною каемкой. Боковая черта сѣрая, сверху красноватая. Голова темно-сѣрая; черточки на ней темныя. 27—33. Зимуютъ. Май. На злакахъ.
S. Sémele. L.

Гусеницы S. Alcyone, Statianus и Arethusa неизвѣстны.

4. Pararge. Hub.

A. Бока съ бѣло-желтою двойною линіей. Цвѣтъ матово-зеленый. Черта на спинѣ темно-зеленая, ограниченная двумя желто-бѣлыми линиями. Голова шаровидная. 22 — 27. Июль; сентябрь — май. На пырей (*tritium repens*).
P. Egeria. L.

a. Бока съ продольною полосой.

B. Боковая полоса бѣлая, сверху съ желтою каймой. Цвѣтъ зеленоватый, близкій къ цвѣту морской воды. Спинная полоса темная съ бѣлыми каймами. Голова буро-зеленая. 27. На мятлихъ (*poa*) и др. Июль; сентябрь—май.
P. Megæra L.

- б. Боковая полоса бѣло-сѣрая, снизу съ черной каймой. Цвѣтъ свѣтло-зеленый. Спинная полоса темная съ бѣлыми каймами и съ бѣловатыми спинно-боковыми чертами. Голова голубовато-зеленая. 33. Июль. Сентябрь—май. На мятликѣ, овсянницѣ и др.

P. Maëra. L.

5. Maniola. Hüb.

Цвѣтъ матово-зеленый. На спинѣ три линіи: средняя темная, наружныя бѣлыя. Боковая полоса и порошицевыя острія бѣлыя. Голова шаровидная, свѣтло-зеленая, съ бѣлыми точками. 27—33. Августъ, сентябрь—май. На клеверѣ (*loliu*m), осокахъ и др. (M. Dejanira. L.).

M. Achine. Scop.

6. Epinephele. Hüb.

- A. Цвѣтъ буро-сѣрый, зеленовато-сѣрый или бѣло-сѣрый, съ тонкими красноватыми волосками. Спинная полоса узкая, черная или буроватая. Спинно-боковыя линіи желтовато-бѣлыя; подъ черными дыхальцами двѣ бѣловатыя продольныя линіи. Порошицевыя острія бѣловато-сѣрыя. Голова свѣтло-бурая съ 4 бурными чертами и бурными точками. 27. Май—июнь. На мятликѣ (*poa*), осокѣ (*saex*) и др. Днемъ прячутся. E. Hyperanthus. L.

- a. Цвѣтъ зеленый или буроватый.

- B. Порошицевыя острія желтыя, съ бурными концами. Цвѣтъ соковой зелени; спинно-боковыя линіи узкія, бѣлыя. Боковая полоса желтая, сверху красноватая. Голова зеленая, посрединѣ съ красною чертою, окруженною бѣлымъ ободкомъ. 27. Май—июнь. На злакахъ. Днемъ прячутся (E. Pandora. Sp.). E. Lycan. Rott.

- b. Порошицевыя острія матово-черныя.

- C. Спинная полоса матово-черная. Цвѣтъ зеленый, на бокахъ болѣе темный съ желтовато-бѣлою продольною полосой. Голова желтовато-зеленая. 27—33. Май. Зимуютъ. На мятликѣ (*poa*) и др.

E. Janira. L.

- c. Средняя линія темная, красноватая. Спинно-боковыя линіи по большей части бѣловатыя. Цвѣтъ зеленый или буроватый. Боковая полоса желтая. Голова сѣро-бурая съ 6 тонкими бурными линіями. 27. Май—июнь. На мятликѣ (*poa*) и др. E. Tithonus. L.

7. Coenonympha. Hüb.

- A. Спина съ двойною бѣловатою линіей. Цвѣтъ травянисто-зеленый. Боковая полоса желтоватая. Голова зеленая. 13 — 20. Июль; августъ—май. На осокахъ (*saex*), на гребникѣ и др.

C. Pamphilus. L.

- a. На спинѣ нѣтъ свѣтлой двойной линіи.

- B. Цвѣтъ темно-зеленый; спинная линія темнѣе. Голова голубоватая. 13—20. Май. На злакахъ. C. Iphis. Schiff.

в. По крайней мѣрѣ боковая линія свѣтлая. Порошицевыя острія красноватая.

С. Цвѣтъ зеленый. Спинная полоса темно-зеленая съ бѣловато-желтыми каймами; по бокамъ ся по 1 желтой продольной линіи. Линія надъ ножками желтая. Голова голубовато-зеленая; ротовыя части красныя. 20. Май—іюль. На перловникѣ (*melica*).

С. *Arcania*. L.

с. Цвѣтъ матово-зеленый. Спинная линія темно-зеленая. Боковыя линіи тонкія, бѣлыя. Голова темно-зеленая. 13—20. Май. На мягкихъ видахъ злаковъ.

С. *Iphis*. Schiff.

Гусеницы С. *Thiphon* и С. *Nero* неизвѣстны.

3 подсем. *Nemeobiinae*.

1. *Nemeobius*. Steph.

Цвѣтъ блѣдный оливково-бурый, на спинѣ съ полоскою изъ бурыхъ пятенъ; съ той и другой стороны отъ нея по 1 ряду красновато-желтыхъ бородавочекъ. Боковая линія свѣтлая. Брюшко бѣловатое. Голова маленькая, свѣтло-ржаво-бурая. 20. Іюнь—іюль. На щавелѣ, первоцвѣтѣ и др. Днемъ прячутся.

N. *Lucina*. L.

4 подсем. *Lycaeninae*.

1. *Lycaena*. F.

А. Рисунокъ на тѣлѣ гусеницы состоитъ только изъ продольныхъ линій или полосокъ.

В. Спинная полоса темно-зеленая; около нея съ обѣихъ сторонъ по одной зеленой, бѣло-окаймленной продольной чертѣ. Цвѣтъ желтовато-зеленый. Полоска надъ ножками тонкая, желтая или красноватая. Голова черная. 18—22. Май — іюнь. На эспарсетѣ и др. Буколка на землѣ.

L. *Damon*. Schiff.

в. Спинная линія фіолетовая или буро-красная, съ бѣлыми каемками.

С. Боковая полоса бѣлая. Тѣло тонкое, прямое, зелено- или красно-бурое, на обѣихъ концахъ съ примѣсью буровато-краснаго. Спинная линія буро-красная, съ бѣлыми каймами. Бока буроватые, слегка волнистые. Голова и грудныя ножки черныя. 13. Май — іюнь. На клеверѣ, мошникѣ (*colutea*), дрокѣ и др.

L. *Aëgon*. Schiff.

с. Боковой полосы нѣтъ. Цвѣтъ зеленоватый, напоминающій морскую воду. Спинная линія темно-фіолетовая. Дыхальца и голова черныя. 13. Іюль — августъ. На заячьей капустѣ (*sedum*).

L. *Orion*. Pall.

а. Рисунокъ на тѣлѣ гусеницы состоитъ изъ продольныхъ полосъ и косыхъ линій или пятенъ,

- В. Съ косыми черточками.
- С. Косые черточки бѣловатыя или бѣлыя.
- Д. На спинѣ нѣтъ пуговокъ. Цвѣтъ зеленый. Спинная линія темно-зеленая, со свѣтлыми ободками. Боковая полоса желтоватая, надъ нею слабыя, прерывчато-волнистыя бѣловатыя косые черточки. Голова черная. 13—20. Май—августъ. На стальникѣ (*ononis*), земляникѣ, дроктѣ и др. *L. Icarus. Rott.*
- d. На спинѣ бѣлыя пуговки. Цвѣтъ зеленый. Средняя полоса темно-бурая, съ бѣлыми каймами; по сторонамъ ея бѣлыя косые черточки. Полоса надъ ногами красно-бурая. Дыхальца бѣлыя. Брюшко матово-зеленое. Голова и грудныя ножки черно-бурыя. 13. Май—июнь. На донникѣ, клеверѣ и др. *L. Argus. L.*
- с. Косые черточки не бѣлыя. Спина безъ пуговокъ.
- Д. Голова черная. Цвѣтъ желтовато-зеленый. Спинная линія тонкая, красноватая. Косые черточки темно-зеленыя. 15—20. Июль—апрѣль. На донникѣ и др. *L. Cyllarus. Rott.*
- d. Голова сѣро-зеленая, съ 2 черными пятнами. Цвѣтъ грязно-зеленый. Спинная и боковыя полосы красноватыя, съ бѣлыми каймами. Линія надъ ногами желтоватая. 9. Июнь—июль. На донникѣ, вязелѣ (*congonilla*) и др. *L. minima. Fussli.*
- b. Съ пятнами или точками.
- С. Съ возвышенными бурными точками на спинѣ между волнистыми темными матовыми спинно-боковыми линіями. Цвѣтъ свѣтло-зеленый, рѣдко красноватый. Спинной сосудъ на обоихъ концахъ расширенъ, темно-зеленый, просвѣчивающій. На бокахъ бѣлыя точки, съ одними коротенькимъ волоскомъ на каждой. Голова черная. 13. Июнь; августъ—сентябрь. На вязелѣ и др. *L. Argiades. Pall.*
- с. Безъ выпуклыхъ точекъ.
- Д. Цвѣтъ мясной съ примѣсью болѣе свѣтлаго или болѣе темно-краснаго. Спинныя пятна, начинающіяся со 2-го кольца, треугольныя, бѣлыя, перерѣзанныя красною среднею линіей. Боковая полоса свѣтлая. Голова маленькая, бурая. 13. Августъ—сентябрь. На гороховикѣ (*robinia*), крушинѣ (*rhamnus*), верескѣ и др. Куколка на землѣ. *L. Argiolus. L.*
- d. Цвѣтъ зеленый или бурый. Голова черная.
- Е. Цвѣтъ голубовато-зеленый. Спинной сосудъ просвѣчиваетъ въ видѣ темной полосы. На спинѣ два ряда валикообразныхъ возвышеній. Боковая полоса и пятна на ножкахъ желтыя. Голова съ бурюю поперечною черточкой надъ ртомъ. 20. Май—июнь. На вязелѣ; днемъ скрываются. Куколка на землѣ. *L. Coridon. Pod.*
- е. Цвѣтъ зеленый или свѣтло-бурый. Спинная полоса темная; по сторонамъ ея лежитъ по одному ряду треугольных рыжихъ пятенъ. Боковая полоса черная. Дыхальца черныя. 20. Май—июнь. На вязелѣ, дроктѣ и др. *L. Bellargus. Rott.*

Гусеницы *L. Arion*, *Nylas*, *Semiargus* и *Baion* неизвѣстны,

2. *Polyommatus*. Latr.

- A. Спина покрыта желтыми валиками, темно-зеленая; спинная линия между валиками желтоватая. Боковая линия желто-зеленая. Голова и грудные ножки черныя. 20. Май—июнь. На золотарникѣ (*solidago*), щавелѣ (*gusheh*). *P. virgaureae*. L.
- a. На спинѣ нѣтъ валиковъ.
- B. Безъ спинной полосы. Темно-бархатисто-зеленаго цвѣта. Полоса надъ ногами свѣтлая. Голова бурая. 22. Май—июнь. На щавелѣ, горцѣ (*poligonum*). *P. hippothoe*. L.
- b. Спинная полоса есть.
- C. Спинная, а иногда боковая полоса фиолетовыя. Цвѣтъ травянисто-зеленый. Голова бурая. 13—18. Апрель; июнь—июль. На щавелѣ. Куколка на землѣ. *P. doris*. Hufn.
- c. Спинная полоса и края ея ярко-красныя или желтоватыя. Цвѣтъ зеленый, болѣе или менѣе темный или свѣтлый. Голова красно-бурая. 13. Май—августъ. На щавелѣ. Куколка на землѣ. *P. phlaeas*. L.

3. *Thecla*. F.

- A. На спинѣ нѣтъ никакихъ возвышеній.
- B. Цвѣтъ блѣдно-зеленый, съ тонкими красноватыми волосками. 1-я пятнистая полоса на спинѣ, косыя черточки и боковая линия матово-желтыя. Голова и грудныя ножки черныя. 15—20. Май. На дубовыхъ кустахъ. *Th. ilicis*. Esp.
- b. Цвѣтъ травяно-зеленый или желто-зеленый. Спинная линия желтая, съ темными каймами; по сторонамъ ея по одному ряду треугольных блѣловатыхъ или свѣтло-зеленыхъ пятенъ. Боковая полоса блѣло-желтая. Голова бурая. 13. Июнь—июль. На дрохвѣ. Куколка зимуетъ. *Th. rubi*. L.
- a. Спинка съ возвышеніями или съ выпуклою спинною линіей.
- B. Цвѣтъ грязно-мясной или рыжеватый. Кольца 4—11 на спинѣ съ однимъ рядомъ выпуклыхъ треугольных желтоватыхъ или красныхъ пятенъ, раздѣленныхъ тонкою черною срединною линіей. Бока зеленоватые, съ темною полосой. Голова маленькая, бурая. 20. Май—июнь. На дубѣ. *Th. quercus*. L.
- b. Цвѣтъ зеленый:
- C. Безъ косыхъ черточекъ. Цвѣтъ зеленый. Спина съ двойнымъ рядомъ тонкихъ блѣловатыхъ острій. Брюшко свѣтло-зеленое, съ темно-красными пятнами. Голова желто-бурая. 18—20. Май. На ильмѣ (*ulmus*). Передъ превращеніемъ цвѣтъ становится буроватымъ. *Th. W. album*. Knoch.
- c. Косыя черточки есть.
- D. Спинная полоса выпуклая, желтая; косыя черточки желтыя. Линія надъ ногами желтоватая. Голова бурая. 20. Май—июнь. На сивахъ, терновникѣ, *Th. betulae*. L.

- d. Безъ выпуклой спинной полосы.
- Е. Спина съ 4 парами короткихъ мясистыхъ возвышеній, покрытыхъ мелкими красно-бурыми точками. Цвѣтъ свѣтло-зеленый. Линіи и косыя черточки бѣловато-желтыя. Голова желтая, съ 2 черными точками. 18. Май. На терновникѣ, сливахъ. *Th. gruni. L.*
- е. Спина съ 2 рядами желтыхъ или красноватыхъ бородавочекъ между тремя желтоватыми спинными линіями. Косыя черточки на бокахъ и боковыя линіи бѣловато-желтыя. Голова маленькая, черная. 18—20. Май—іюнь. На крушинѣ, терновникѣ. *Th. spini. Schiff.*

5 подсем. Papilioninae.

1. Papilio. L.

- А. Цвѣтъ зеленый *), съ черными поясами, по которымъ проходитъ поперечный рядъ въ 7 — 9 буро-красныхъ пятнышекъ. Голова зеленая, съ двумя черноватыми черточками. 40. Іюль, авг.—сент. На тминѣ, укропѣ, пастернакѣ, бедренцѣ (*pimpinella*), моркови и др. зонтичныхъ. *P. Machaon. L.*
- а. Цвѣтъ желтовато-зеленый. Спинная линія, боковыя линіи и косыя черточки бѣло-желтыя; на каждомъ кольцѣ 6 красно-бурыхъ пятенъ и 4 желтыхъ точки между ними. Голова маленькая, зеленая. 40. Іюнь, авг. На сливахъ, терновникѣ, грушѣ и др. *P. Podalirius. L.*

2. Parnassius. Latr.

- А. Тѣло толстое, вальковатое, бархатисто-черное. На боковыхъ частяхъ спинки каждаго кольца по 2 стально-голубыхъ бородавочки; подъ ними рядъ рыжихъ пятенъ. Дыхальца рыжеватая, окруженные стально-голубыми точечками. 47 — 53. Май — іюнь. На молодилѣ (*sedum*). *P. Apollo. L.*
- а. Тѣло веретенообразное, бархатисто-черное, покрыто тонкими волосками; на боковыхъ частяхъ спины съ обѣихъ сторонъ по ряду желтыхъ или оранжевыхъ пятенъ. За головою желтое спинное пятно. 40—47. Апр.—май. На хохлаткѣ (*corydalis*); днемъ прячется. *P. Mnemosyne. L.*

6 подсем. Pieridinae.

1. Leucophasia. Steph.

Цв. зеленый. Полоса подъ ножками ярко-желтая. Голова голубовато-сѣрая. 27. Іюнь; авг.—сент. На чинѣ, вязелѣ и др. *L. sinapis. L.*

*) Черный, съ красными шипиками и бѣлымъ спиннымъ пятномъ *P. Machaon* молодого возраста.

2. *Apogia*. Hub.

Цв. пепельно-сѣрый. Спина черная, съ двумя оранжево-желтыми или буро-красными широкими продольными полосами. Боковая линія надъ ножками рыжая. Волоски, покрывающіе тѣло, сверху бурые, на бокахъ черные; длинные волосы бѣловатые. Голова, грудныя ножки, порошицевый клапанъ черные. 33—40. Апр.—май. Зимуютъ. На сливахъ, грушахъ, яблоняхъ и др.

A. crataegi. L.

3. *Pieris*. Schr.

A. Цв. голубовато-зеленый или зеленовато-желтый, съ черными пятнами и точками. Спинныя и боковыя полосы желтыя. Брюшко сѣрое, съ черными точками. Голова свѣтло-сѣрая, съ чернымъ ободкомъ и черными точками. 33—40. Июнь; авг. На капустѣ и др. крестоцвѣтныхъ.

P. brassicae. L.

a. Безъ черныхъ пятенъ.

B. Черныя дыхальца лежатъ въ узкой желтой боковой полосѣ. Тѣло бархатистое, матово-зеленое. Спинная линія желтая узкая. Бока болѣе свѣтлаго цв. Голова буровато-зеленая. 27. Июнь—авг. На капустѣ и др. крестоцвѣтныхъ.

P. rapae. L.

b. Черныя, съ рыжими ободками, дыхальца лежатъ надъ желтой боковой полосой. Цв. буровато-зеленый, на бокахъ свѣтлѣе, съ бѣлыми бородавочками и черными точечками. Голова сѣро-зеленая. 27. Июнь; авг. На капустѣ и др.

P. napi. L.

4. *Anthocharis*. Boisb.

A. Боковая полоса черная. Цв. голубовато-сѣрый или сѣро-зеленый. На спинкѣ каждого кольца 8—10 черныхъ точечныхъ бородавочекъ и на каждой сторонѣ по одной бѣло-желтой спинно-боковой полосѣ. Голова свѣтло-зеленая, съ черными точками, съ двумя желтыми боковыми пятнами. 27—33. Июль—авг. На вишечкѣ (*turritis*), гулявникѣ (*sysimbrium*) и др. Куколка зимуетъ.

A. Daplidice. L.

a. Боковая полоса бѣлая, съ верхняго края размытая. Цв. голубовато-зеленый, съ мелкими черноватыми точками. Спинная линія на 1—5 кольцахъ тонкая, бѣловатая. Брюшко сѣро-зеленое. Голова темно-зеленая, съ черными точками. 27—33. Июнь—июль. На вишечкѣ, гулявникѣ. Куколка зимуетъ.

A. cardamines. L.

5. *Colias*. F.

A. На спинѣ два ряда черныхъ точекъ, черезъ которыя проходятъ двѣ тонкія желтыя продольныя линіи. Покровъ бархатистый. Цв. голубовато-зеленый или травянистый. Линія надъ ножками желтая или

красноватая. Голова темно-зеленая. 33. Июнь—июль. На горошках (vicia) и др. C. Nyale. L.

а. На спинѣ нѣтъ ни точекъ, ни линій.

В. Боковая полоса бѣлая или красноватая, съ желтыми пятнами. Цв. темно-зеленый. Дыхальца рыжія. Голова голубовато-зеленая. 33. Июнь—июль. На ракишникѣ (cytisus), эспарсетѣ и др.

C. Edusa. F.

В. Боковая полоса ярко-желтая, снизу съ черною каймой. Покровъ бархатистый, зеленый, съ мелкими черными точками. Дыхальца бѣлые, съ черными ободками. Голова зеленая. 33. Май. На верескѣ (empetrum). C. Palaeno. L.

Гусеница C. Myrmidone неизвѣстна.

6. Rhodocera. Boisd.

Цв. матово-зеленый, на бокахъ свѣтлѣе. Полоса надъ ножками бѣловатая. Дыхальца и голова темно-зеленые. 40. Май—июль. На крушинѣ (rhamnus). Rh. rhamni. L.

2 сем. Hesperidae.

1. Syrichtus. Boisd. 2. Hesperia. Boisd. 3. Cyclopides. Hüb.
4. Carterocephalus. Led.

А. Гусеница бурая или сѣрая.

В. Съ 3—4 желтыми или рыжими пятнами на 1 кольцѣ. Цв. болѣе или менѣе свѣтлый или темный пепельный, или красновато-сѣрый, съ болѣе темною спинною линіей. Боковая полоса болѣе свѣтлаго цв. Голова черная. 27. Июнь; авг.—сент. На мальвахъ. Живетъ между соотвѣтными вмѣстѣ листьями. S. Alceae. Esp.

В. Съ полосами на шеѣ или съ кольцами на затылкѣ.

С. Тѣло вальковатое, почти равномерно толстое, съ тонкими волосками, темно-бураго или черно-пепельнаго цв., на бокахъ свѣтлѣе, съ широкой желтой продольной полосой. Голова черная. Шейная полоска оранжево-желтая. 22. Апр. Зимуетъ. На злакахъ, подорожникѣ и др. Car. Palaemon. Pall.

С. Срединѣ тѣла сильно утолщенная; цв. черно-сѣрый съ примѣсью ржаваго, на бокахъ съ тонкою черною двойной линіей. Брюшко свѣтлѣе; снизу на 10-мъ и 11 кольцѣ по одному бѣлому двойному пятну. Голова большая, черная. Затылочное колечко бѣлое, съ чернымъ ободомъ. 22—27. Май; июль. На злакахъ, вязелѣ и др.

H. comma. L.

а. Гусеница зеленая или бѣловатая.

В. Гусеница бѣловатая.

С. Дыхальца черныя. Цв. грязно-костяно-желтый. Спинная линія и

три боковыя линіи надъ дыхальцами красноватыя. Голова и грудныя ножки буро-желтыя. 20. Апр.—май. На злакахъ.

Car. Silvius. Knoch.

- с. Дыхальца маленькія, желтоватыя. Цв. грязно-бѣлый. Перемычки между кольцами бѣловатыя. Спинная средняя линія тонкая, темная; линія, идущая рядомъ съ ней, бѣловатая, съ темными каймами. Линія надъ ногами бѣлая. Голова бурая, съ черноватымъ ободкомъ и съ черными черточками. 22. Май—іюнь. На травахъ. Куколка въ свѣтлой паутинѣ.

Cys. Morpheus. Pall.

в. Гусеница зеленая.

- с. Спинная линія тонкая, темная. Цв. грязно-зеленый. Перемычки и боковая полоса желтоватыя. Голова бурая, съ чернымъ ободкомъ. 27. Апр.—май. Зимуетъ. На травахъ. Куколка въ свѣтлой паутинѣ.

H. Sylvanus. Esp.

- с. Спинная полоса или нѣсколько спинныхъ линій желтыя или бѣлыя.
D. Спинная полоса желтая, съ черными точками. Цв. свѣтло-зеленый. Боковая полоса желтая; черныя дыхальца лежатъ надъ нею. Голова бурая. 20. Іюнь; сент. На лядвенцѣ, синеголовникѣ (*eryngium*) и др.

S. Tages. L.

d. Спинныя линіи бѣлыя или желтоватыя.

- Е. Спина съ 4 блѣдно-желтыми линіями. Цв. желто-зеленый съ темнымъ, просвѣчивающимъ спиннымъ сосудомъ. Боковая полоса желтая. Брюшко зеленоватое; на 10-мъ и 11-мъ кольцѣ по одному сѣжно-бѣлому, шелковисто-блестящему двойному пятну. Голова зелено-сѣрая, съ 2 желтыми, краснокаймленными черточками. 22. Іюнь. На травахъ.

H. lineola. O.

- е. Спина болѣе темнаго цв., съ двумя бѣлыми продольными линіями. Цв. блѣдно-зеленый. Боковая полоса желтая. Голова матово-зеленая. 27. Май—іюнь. На злакахъ.

H. Thaum. Hufn.

Гусеницы *Syrictus altheae*, *Sao*, *carthami*, *alveus* и *Hesperia Actaeon* неизвѣстны.

II. Heterocera.

A. SPHINGES.

1 сем. Sphingidae.

1. Smerinthus. O.

- A. Подъ голубымъ или зеленымъ рогомъ лежитъ зернистый, красный или черноватый щитокъ. Цв. зеленый, на спинѣ желтоватый; начиная съ 4-го кольца, на бокахъ идутъ 7 красноватыхъ, внизу желтыхъ, косыхъ черточекъ. Голова шероховатая, зеленая, съ жел-

тымъ ободкомъ. 53. Июль—авг. На линахъ, березахъ, ольхѣ, ильмѣ и др. *S. tiliae*. L.

- а. Подъ рогомъ нѣтъ такого щитка.
- В. Рогъ голубой. Цв. буровато-зеленый, съ бѣлыми точками. Спинно-боковая полоса на грудныхъ кольцахъ бѣлая. 4 — 11 кольца съ 7 бѣлыми косыми чертами на бокахъ (рѣже 1—2 ряда красныхъ пятенъ). Голова голубовато-зеленая, посрединѣ ея двѣ желтыя дуги, на бокахъ съ бѣлыми точками. 53—66. Июль—сент. На ивахъ, линахъ, терновникѣ, черешнѣ, грушахъ и др. *S. ocellata*. L.
- б. Рогъ зеленый. Цв. желто-зеленый, съ желтыми точками. 4—11 кольца съ 7 желтыми косыми чертами на бокахъ. Голова зеленая, съ желтою черточкой, образующей уголъ, по бокамъ съ мелкими желтыми точками. 53—66. Июнь—окт. На тополяхъ, ивахъ. *S. populi*. L.

2. Sphinx. F.

- А. Голова втягивается въ грудныя кольца. 4-е кольцо покрыто валиками; 4-е и 5-е кольца на бокахъ съ глазами пятнами. Превращеніе происходитъ на землѣ, между листьями.
- В. 11-е кольцо съ маленькимъ острымъ возвышеніемъ на мѣстѣ рога. Цв. сѣро-бурый, рѣдко зеленый, съ темными струйками. Глазныя пятна черныя, съ полулунными, бѣлоокаймленными зрачками. Голова маленькая. 53. Июнь—авг. На подмаренникѣ (*galium*), кипрѣ (*epilobium*) и виноградѣ. *S. porcellus*. L.
- б. На 11 кольцѣ сидитъ рогъ.
- С. Рогъ изогнутый, короткій, желто-восковой. Цв. зеленый. Переднее и заднее кольца желтоватыя, рѣже все тѣло охристо-желтое до буро-желтаго. Глазное пятно на 3 кольцѣ почковидное, бѣлое съ черно-голубымъ ободкомъ. 4 — 11 кольца съ бѣлою спинно-боковою полосою; надъ и подъ нею лежатъ бѣлыя точки на голубоватомъ подѣ. Грудныя ножки голубыя. 107 — 134. Авг.—сент. На олеандрѣ, барвинкѣ (*vinca*). *S. perii*. L.
- с. Рогъ прямой, 66—75.
- Д. Глазки на 4 и 5 кольцѣ черныя, съ бѣло-желтыми зрачками и ободками; отъ 6 кольца до рога идетъ свѣтло-бурая спинно-боковая полоса. Цв. бурый, рѣдко зеленый, боковая полоса надъ ножками свѣтлѣе. Голова красно-бурая. 66 — 75. Июль — авг. На виноградѣ. *S. celerio*. L.
- д. Глазки съ полулуннымъ, бурымъ, бѣлоокаймленнымъ зрачкомъ. Цв. зеленый, бурый или черноватый; голова такого же цв. Грудныя кольца съ свѣтлою боковою линіей. Рогъ короткій, черно-бурый. 71—75. Июнь—авг. На виноградѣ и др. *S. Erepog*. L.
- а. Голова не втягивается въ грудныя кольца. 4-е кольцо безъ валиковъ, безъ глазныхъ пятенъ.
- В. Гусеница съ пестрыми пятнами на бокахъ. Рогъ, по крайней мѣрѣ отчасти, красный.

- С. Цв. зеленый, съ желтыми точками. Спинная полоса розовая; около нея на каждомъ кольцѣ по четырёхугольному черному пятну, а на боковыхъ частяхъ спины по розовому пятну, съ бѣлой каемкой снизу. Боковая линия желтая. Рогъ сверху красный, внизу черный. Голова темно-розовая. 71 — 75. Июнь — июль. На подмаренникѣ (*galium*), виноградѣ. S. *Livornica*. Esp.
- с. Цв. темно-зеленый.
- D. Рогъ красный. Спинной полосы нѣтъ, или она желтая; по обѣ стороны около нея на каждомъ кольцѣ по одному большому, круглому, желтому, черноокаймленному пятну. Голова и грудныя ножки голубовато-сѣрыя. 66—71. Июль—авг. На подмаренникѣ. S. *galii*. Rott.
- d. Рогъ внизу красный,верху черный. Спинная полоса красная; около нея на каждомъ кольцѣ по одному продолговато-округлому желтому пятну, а подъ ними по нѣскольку меньшихъ пятнышекъ. Цв. черно-зеленый, со многими бѣлыми или желтоватыми точками. Боковая полоса надъ ножками желтая, съ красными пятнами. Голова и ножки красныя. 71—75. Июль—окт. На молочаѣ (*euphorbia*). S. *euphorbiae*. L.
- b. Гусеница съ продольными полосами или косыми черточками на бокахъ. Рогъ не красный. Голова большая, плоская, яйцевидная.
- С. Съ полосами. Цв. желто-зеленый, съ 5 бѣлыми или желтоватыми продольными полосами; средняя раздѣлена бурюю спинною линіей. Дыхальца ярко-красныя, съ красными ободками; передъ каждымъ изъ нихъ желтоватая косая черта. Рогъ шероховатый, черно-бурый. Голова охряно-желтая, съ 2 широкими бурыми черточками. 66—73. Июль—авг. На хвойныхъ. S. *pinastri*. L.
- с. Съ 7 косыми чертами на бокахъ.
- D. Косыя черты фіолетово-голубыя, внизу бѣлыя. Голова зеленая. Цв. свѣтло-зеленый. Рогъ желтый,верху и на концѣ черно-бурый. Дыхальца рыжія. 107—120. Июль—авг. На сирени, ясени, жимолости, таволгѣ (*spiraea*). S. *ligustri*. L.
- d. Косыя черты охряно-желтыя. Голова свѣтло-бурая, съ 4 — 6 черными черточками. Цв. желтовато-бурый. Спинная линия темнѣе. Спинно-боковая полоса на грудныхъ кольцахъ охряно-желтая. Косыя черты съ бурюю тѣнью. Дыхальца черныя, съ желтыми ободками. Рогъ черный: Или: цв. зеленый. Спинная линия темнѣе; около нея на каждомъ кольцѣ по 1 черному пятну. Косыя чертыверху съ черными каймами. Дыхальца охряно-желтыя, съ черными ободками. Рогъ желтоватый, вершина его черная. Голова зеленая, съ 4 черточками. 107—134. Июль — авг. На вьюнкѣ; днемъ прячется на землѣ. S. *convolvuli*. L.

3. Acherontia. O.

Цв. свѣтло-желтый, охряно-желтый или зеленоватый. Кольца 4—11 съ черно-голубыми точками. Косыя боковыя черты голубыя, внизу черноватая; каждая изъ нихъ проходитъ по двумъ кольцамъ; черты одной

стороны на спинѣ сходятся съ чертами другой, образуя съ ними углы. Грудныя кольца и заднепроходное кольцо ярко-желтыя. Рогъ желтый, шероховатый, съ двойнымъ изгибомъ. Дыхальца черныя. Голова желтая, съ черною чертой на боку. 107—134. Варьянтъ: цв. буро-сѣрый, съ изъѣмчивыми окраской и рисункомъ. Форма рога и черные бока головы опредѣляютъ видъ. Июль — сент. На картофелѣ, дурманѣ (*datura*), бересклетѣ (*evonymus*), малинѣ (*rubus*) и др. *S. Atropos. L.*

4. *Pterogonia. Boisd.*

Въ раннемъ возрастѣ: матово-зеленаго цв.; спинно-боковыя линіи желтоватыя. 11-е кольцо съ желтымъ пятномъ. Взрослая: цв. зеленый или буро-сѣрый, на спинѣ съ черною рѣшеткою, съ продольными полосами. Бока глиняно-желтые; на каждомъ кольцѣ черноватая косая полоска. Дыхальца охристо-желтыя, наверху съ голубыми каемками, на глубоко-черномъ фонѣ. 11-е кольцо съ выпуклымъ, пуговкииднымъ буро-желтымъ пятномъ, въ которомъ черное ядро. 53—62. Июль — авг. На ослинникѣ (*oenothera P. aenotherae. Schiff.*) *P. Proserpina. Pall.*

5. *Macroglossa. O.*

A. Рогъ голубоватый, съ бурой вершиной. Цв. болѣе или менѣе свѣтлый или темно-зеленый, или грязно-буро-красный; тѣло покрыто частыми бѣлыми выпуклыми точками. Спинно-боковая линія бѣлая или красноватая. Боковая полоса надъ ножками желтая; лежащая надъ нею дыхальца черныя. Голова съ бѣлыми точками. 40—49. Авг. — сент. На подмаренникѣ. *M. stellatarum. L.*

a. Рогъ буро-красный.

B. Цв. голубовато-зеленый. Спинно-боковыя линіи бѣлыя, съ буро-красными точками у каждой вершины. Дыхальца бѣлыя, съ буро-красными точками у каждой вершины. Дыхальца бѣлыя съ буро-красными каймами. Грудныя ножки буро-красныя. 45—49. Июнь — июль. На скабіозахъ. *M. fuciformis. L.*

b. Цв. свѣтло-зеленый; на спинѣ бѣловатый. Спинной сосудъ просвѣчиваетъ въ видѣ темной полосы. Спинно-боковыя линіи желтоватыя. Бока покрыты желтыми точками. Дыхальца окружены красно-бурыми каемками. Брюшко буро-красное. Голова темно-зеленая. Июль — авг. На жимолости. *M. bombyliiformis. O.*

2 сем. *Sesiidae.*

1. *Bembecia. Hub.*

Цв. бѣловато-сѣрый, съ одинокостоящими сѣрыми волосками. Затылочный и порошицевый щитъ желтые. Голова буро-желтая. 22—27. Въ корняхъ малины; послѣ одной зимовки въ июнѣ поднимаются въ болѣе старыя стебли. *B. hylaeiformis. Lasp.*

2. *Trochilium*. Scop.

Тѣло сверху выпуклое, снизу плоское, покрыто одинокосящими волосками; цв. бѣловато-желтый. Спинной сосудъ просвѣчиваетъ въ видѣ темной полосы. Дыхальца съ бурными ободками. Затылочный щитъ желтоватый. Голова большая, черно-бурая. 33 — 40. На тополяхъ; между древесиной и корой; перезимовавши двѣ зимы, выходятъ въ маѣ. Куколка подъ корою или на корняхъ, въ продолговато-округломъ коконѣ.

T. Apiforme. Cl.

3. *Sesia*. F.

A. Затылочный щитъ состоитъ изъ 2 раздѣльныхъ бурыхъ пятенъ. Цв. бѣловатый; спинная линія темнѣе. Грудныя ножки и голова бурья. 13—18. Апр.; май—июнь. Въ сердцевинѣ стеблей, смородинны и лещины.

S. tipuliformis. Cl.

a. Затылочный щитъ не раздѣленъ.

B. Затылочный щитъ и голова буро-красные.

C. На грушахъ и яблоняхъ. Цв. блѣдно-желтый, съ красноватымъ отблескомъ и съ просвѣчивающимъ въ видѣ красной полосы спиннымъ сосудомъ; по бокамъ рѣдкіе темные волоски. Дыхальца черныя. 13 — 18. Май — июнь. На стволахъ и вѣтвяхъ. Зимуютъ дважды въ крѣпкой паутинѣ.

S. myraeformis. Bork.

c. На ольхѣ. Цв. желтовато-бѣлый; спинной сосудъ просвѣчиваетъ буро-желтою полосой; тѣло вальковатое, на обоихъ концахъ слегка приплюснутое. 33. Май. Зимуютъ дважды.

S. spheciformis. Gern.

b. Затылочный щитъ свѣтло-бурый или желто-бурый.

C. Последнее кольцо съ 2 бородавковидными возвышеніями съ волосками. Концы тѣла приплюснуты. Цв. бѣловато-желтый. Спинная линія на конечныхъ кольцахъ матово-буроватая, на обоихъ сторонахъ по 3 ряда короткихъ волосковъ. Затылочный щитъ свѣтло-бурый. Голова красно-бурая, усажена щетинистыми волосками. 20—25. Мартъ—май. На ивахъ. Зимуетъ одинъ разъ.

S. formicaeformis. Esp.

c. Последнее кольцо безъ возвышеній. Тѣло вальковатое.

D. Голова бурая, спереди черная. Затылочный щитъ свѣтло-бурый. Цв. бѣло-сѣрый. Боковая полоса подъ черными дыхальцами расплывчатая, желтоватая. 13—18. Май—июнь. На дубѣ.

S. conopiformis. Esp.

d. Голова свѣтло-бурая. Затылочный щитъ желто-бурый. Цв. бѣловато-сѣрый или бѣловато-желтый. 13 — 18. Апр. — май. На ольхѣ, березѣ. Зимуетъ одинъ разъ.

S. culciformis. L.

3 сем. Thirididae.

1. Thyris. III.

Цв. желто-бурый или красно-бурый на каждом кольце съ 12 бурыми или черными бородавками, несущими по 1 волоску. Затылочный щитъ бурый, средняя черточка на немъ бѣловато-сѣрая. Порошицевый щитъ бурый. Голова блестящая темно-бурая, съ бѣлымъ крестомъ. 13. Июль—авг. На ломоносѣ (*clematis*). Пахнеть клопомъ.

Th. fenestrella. Scop.

4 сем. Zygaenidae.

1. Ino. Leach.

A. Цв. желтовато-сѣрый съ черными крапинками. Спина съ 2 рядами бѣловатыхъ или желтыхъ пятенъ, на каждомъ изъ которыхъ по 1 красной бородавочкѣ со щетинкою. Боковая полоса широкая темно-красная, внизу съ охряно-желтымъ краемъ. Дыхальца, голова и затылочное пятно черныя, послѣднее съ красною каймой. 13—20. Май. На скабіозахъ, шаровкѣ (*globularia*), щавелѣ. Выѣдаютъ мякоть листьевъ.

I. statices. L.

[a. Цв. сверху сѣрый, снизу бѣловатый. Май — июнь. На виноградной лозѣ.

† *I. ampelophaga*. Byale].

a' Цв. мясной или рыжеватый. Тѣло покрыто черными волосками. Спинныя пятна ромбическія, черныя, сидятъ въ одинъ рядъ. Боковая полоса черная. Дыхальца черныя на голубомъ фонѣ. Брюхо голубовато-сѣрое. Голова и грудныя ножки черныя. 13—20. Май. На дубѣ, верескѣ, терновникѣ.

I. pruni. Schiff.

2. Zygaena. F.

A. Голова красная или бурая.

B. Цв. блѣдно-зеленый. Спинная полоса бѣловатая; по сторонамъ ея по 1 ряду треугольныхъ черныхъ пятенъ. Боковая полоса бѣловатая съ рядомъ желтыхъ точекъ. Голова и грудныя ножки бурныя. 20. Июнь. На эспарцетѣ, стальникѣ (*oponis*) и др.

Z. carniolica. Scop.

b. Цв. свѣтло-зеленый. Спинная полоса бурая; по сторонамъ ея по одной бѣловато-желтой спинной полоскѣ съ измѣнчивымъ рядомъ большихъ и меньшихъ пятенъ. Грудныя ножки черныя. Голова и подталкиватели красные. 13—18. Июнь—июль. На вязелѣ (*coronilla*), птичьихъ ножкахъ (*ornithopus*) и др.

L. fausta. L.

a. Голова черная или черно-бурая.

B. Съ бѣлымъ рисункомъ или пятнами.

- С. Цв. золотисто-желтый, съ бѣлыми волосками, съ 18 черными пятнами, расположенными на сторонах спины, въ два ряда. Грудные ножки черныя, покрыты бѣлыми колечками. Голова съ бѣлымъ рисункомъ. 13—18. Май. На видахъ клевера.

Z. scabiosae. Esp.

- с. Цв. желтый или зеленоватый.

- Д. Тѣло усажено пучками свѣтлыхъ волосковъ. Спинная полоса узкая, черноватая, по сторонамъ ея по одному ряду измѣнчивыхъ большихъ и меньшихъ черныхъ точекъ. Бока съ 2 рядами продолговатыхъ черныхъ пятенъ. Грудные ножки черныя, съ двумя бѣлыми колечками. Голова съ бѣлыми пятнами. 20—22. Май. На вязахъ, клеверѣ и др.

Z. Ephialtes. L.

- d. Тѣло безъ волосняныхъ пучечковъ, зеленоватого цв. Спинная линия тонкая, черная. Боковая полоса широкая, желтоватая, надъ нею одинъ рядъ треугольных черныхъ пятенъ. Голова маленькая съ бѣлымъ рисункомъ. 20. Май. На астрагалѣ.

Z. transalpina. Sp.

- b. Безъ бѣлаго рисунка.

- С. Спинной полосы или линіи нѣтъ.

- Д. Только съ двумя рядами густо-черныхъ точекъ на сторонахъ спины. Цв. блѣдно-желтый или голубовато-бѣлый. Дыхальца черныя. Голова и грудные ножки черно-бурыя. 20. Май. На тимьянѣ (*thymus*), бедренцѣ (*pimpinella*), трясункѣ (*briza*), вероникѣ и др.

Z. pilosellae. Esp.

- d. Съ 4 рядами точекъ или пятенъ.

- Е. Цв. блѣдно-желтый, съ 4 одинаковыми рядами черныхъ точекъ. Брюшко съ черноватою тѣнью. 13—18. Май. На видахъ клевера.

Z. trifolii. Esp.

- с. Пятна на спинѣ больше, чѣмъ на бокахъ.

- F. Цв. золотисто-желтый, съ 2 рядами черныхъ пятенъ на спинѣ и съ однимъ рядомъ черныхъ пятенъ меньшей величины на каждомъ боку. Грудные ножки черныя. 22. Май—іюнь. На подорожникѣ (*plantago*), клеверѣ, вероникѣ, незабудкѣ (*myosotis*), одуванчикѣ (*leontodon*), трясункѣ.

Z. filipendulae.

- f. Цв. грязно-желтый. На сторонахъ спинки по одному ряду продолговато-четыреугольных и узкихъ маленькихъ черныхъ пятенъ. Боковая линия желтоватая, съ желтыми пятнами. Точки на ножкахъ и грудные ножки черныя. 15—20. Май—іюнь. На вицѣ (*vicia*) и др.

(M) *Z. lonicerae. Esp.*

- с. Есть спинная полоса или линія.

- Д. Спинная полоса тонкая, черная. Цв. желтый, съ мелкими черными точками и съ черными и желтыми тонкими волосками, съ 2 рядами черныхъ пятенъ на спинѣ. Грудные ножки черныя, съ бѣлыми колечками. 15—20. Май. На вязахъ и др.

Z. angelicae. L.

- d. Спинная полоса или линія бѣлая.

- Е. Безъ пятенъ на спинѣ. Цв. матово-зеленый. Спинная полоса бѣлая,

по сторонамъ ея желтоватыя полоски; боковая полоса бѣловатая, на каждомъ кольцѣ съ желтымъ пятномъ, подъ которымъ черная точка. Грудныя ножки черныя. 13. Іюль. На донникѣ, вишѣ и др.
Z. meliloti. Esp.

е. Съ двумя рядами точекъ на спинѣ.

Ѣ. Съ каждой стороны бѣловатой спинной линіи одинъ рядъ двойныхъ черныхъ точекъ; подъ ними на каждомъ кольцѣ желтоватое пятно. Цв. зеленовато-желтый или темно-зеленый, съ пучками грязно-бѣлыхъ волосковъ. Боковая полоса бѣловатая. Грудныя ножки черныя. 13—18. Май. На астрагалѣ, вязелѣ и др.

Z. achilleae. Esp.

г. По сторонамъ бѣлой средней линіи по одному ряду черныхъ точекъ. Цв. блѣдно-мѣдно-зеленый, съ мягкими бѣлыми волосками. Боковая полоса бѣлая, съ желтыми пятнами. Грудныя ножки черныя. 18—22. Май—іюнь. На вишѣ и др.

W. Z. Ionicerae. Esp.

5 сем. Syntomidae.

1. Syntomis. III.

Цв. черный, съ буро-сѣрой пучковатой мягкой шерсткой и одиночными длинными, на концѣ утолщенными волосками. Голова и грудныя ножки буро-красныя. 27. Апр.—май. Зимуетъ. На одуванчикѣ, яблонѣ, скабіозѣ и др.

S. Phegea. L.

2. Naclia. Boisd.

Цв. черный. Спинная полоса широкая, желтая; двѣ надножныя линіи по бокамъ желтыя. Шерстка черноватая. Голова черно-бурая. 18—20. Май—іюнь. На ягеляхъ.

N. ancilla. L.

B. BOMBYCES.

6 сем. Hepialidae.

1. Hepialus. F.

A. Голова буро-желтая или рыжая. Спинка каждого кольца съ двумя черными бородавочками или пятнами. Окраска блестящая.

B. Спинная линія отъ головы до 7 кольца темная. Цв. блестящій сѣро-бѣлый. На спинкѣ каждого кольца 2 черныхъ бородавочки, несущихъ по 1 красно-бурому волоску. Порошниковъ щитъ и подталкиватели рыжеватые. Голова и грудныя ножки рыжія. 33—40. Іюль—май. На корняхъ мальвы.

H. sylvinus. L.

- в. Спинной линіи нѣтъ. Цв. блестящій грязно-сѣрый. Грудныя кольца темнѣе. Каждое пятно съ 2 черными пятнами на спинѣ. Голова, грудныя ножки и порошицевый щитъ буро-желтые. 33. Іюль—май. На корняхъ первоцвѣтныхъ (*primulaceae*), щавеля и различныхъ злаковъ; ночью объѣдаютъ стебли. Ихъ ищутъ съ фонаремъ.

H. Necta. L.

- а. Голова бурая. Тѣло покрыто черными волосками, сидящими на такихъ же бородавочкахъ.
В. Затылочный щитъ и двѣ пары роговыхъ пятенъ на 2 и 3 кольцахъ желто-бурые. Цв. кисточно-желтый. Дыхальца черныя. 45. Іюль—апр. На корняхъ хмеля, щавеля и др. Иногда вредитъ.

H. humuli. L.

- в. Грудныя кольца на спинѣ имѣютъ форму щитковъ, буроватыя. Цв. грязно-желтовато-бѣлый. Шаровидная голова и грудныя ножки бурныя. 27—33. Іюль—май. На корняхъ пырея (*triticum repens*).

H. lupulinus. L.

7 сем. Cossidae.

1. Cossus. F.

- А. Цв. мясной. Спинка красно-бурая, съ рѣдкими сѣрыми волосками. Дыхальца съ бурными ободками. Затылочный щитъ (у молодыхъ черныя) желтоватый, съ 2 черными пятнами. Голова и грудныя ножки черныя. 80—107. Май. Зимуетъ два раза. Въ стволахъ тополей, ивъ, плодовыхъ деревьевъ, крушины, ильма, грецкого орѣха и др. лиственныхъ деревьевъ.

C. Cossus. L.

- а. Цв. грязно-бѣлый. Спина желтоватая. Раздѣльный затылочный щитъ, два роговыя пятна на 2 и 3 кольцахъ и прищипки буро-желтые. Дыхальца бурныя. Голова черно-бурая. 73—80. Апр. На стволѣ осины.

C. terebra. F.

2. Zeuzera. Latr.

- А. Цв. желтоватый. Спинка буроватая съ бѣловатой средней линіей. Голова и затылочный щитъ бурые. 45. Май. На стебляхъ тростника у самого корня; зимуютъ дважды въ верхней части стебля.

Z. arundinis. Hüb.

- а. Цв. желтоватый съ черными точками. Затылочный щитъ сзади зазубренъ, черный съ желтоватою линіей посрединѣ. Порошицевый щитъ, голова и грудныя ножки блестяще-черныя. 40—45. Май. Зимуетъ дважды. На букахъ, дикомъ каштанѣ, ясенѣ, березѣ, кленѣ, ильмѣ, ольхѣ, липѣ, грецкомъ орѣхѣ, яблонѣ и грушѣ, въ стволахъ и вѣтвяхъ.

L. aesculi. L.

8 сем. Cochliopodidae.

1. Heterogenea. Knoch.

- A. Цв. желтоватый или мясо-красный. Спинная линия бѣловатая. Края спины и мѣста надъ ногами бѣже или менѣе красноватыя. Голова бурая. 13. Авг.—окт. На букахъ. *H. asella*. Schiff.
- a. Цв. желтовато-зеленый. Спина съ 3 рядами бѣловатыхъ или желтыхъ блестящихъ пуговковидныхъ бородавочекъ; края спины въ видѣ гребешковъ, желтые, съ красными точками. Голова бурая. 11—13. Авг.—окт. На дубѣ. Зимуетъ въ твердомъ, желто-буromъ бочковидномъ коконѣ. *H. limacodes*. Hufn.

9 сем. Psychidae.

1. Psyche. Schr.

- A. *) Голова и грудныя кольца серебристо-сѣрыя, съ черными пятнами. Цв. темно-оливковый, съ черными чертами и пятнами; послѣднія кольца съ черными щитами. 20. Апр.—июнь. На вибахъ (*vicia*), молочаѣ, злакахъ. *P. viciella*. Schiff.
- a. Голова и грудныя кольца бурья или черныя.
- B. Грудныя кольца черныя съ тонкою желтоватою продольною чертой. Около нея на каждомъ кольцѣ круглое оранжевое пятно. Цв. бурый, бока и брюшко грязно-желтые. Голова черная. 18—22. Апр. Зимуетъ. На злакахъ. *P. opacella*. Herrich.
- b. Голова и грудныя кольца бурья, послѣднія съ 3 свѣтлыми продольными линиями.
- C. Цв. красновато-бурый, съ темными косыми чертами на бокахъ. 9. Мартъ—апр. Зимуетъ. На дубѣ, рябинѣ, дикой вишнѣ, терновникѣ. *P. hirsutella*. Hüb.
- c. Цв. сѣро-бурый. Конечное кольцо съ бурымъ щитомъ. 33—40. Май. Зимуетъ два раза. На злакахъ. *P. unicolor*. Hufn.

М Ѣ Ш К И.

- A. Мѣшокъ толстый, угловатый, покрытый наложенными поперекъ и плотно другъ къ другу жилками листьевъ и стебельками травъ. 22—27. *P. viciella*. Schiff.
- a. Мѣшокъ тонкій, вальковатый.
- B. Покрышка его: волокна коры и стеблей травъ, наложенныхъ въ безпорядкѣ. Срединка слегка утолщена, сѣро-бурого цв. 13. *P. hirsutella*. Hüb.

*) См. также мѣшки.

ванная, бурая. Дыхальца бѣловатыя. 71—80. Май—іюнь. Зимуетъ. На соснѣ. Куколка въ паутинкѣ между иглами или на стволѣ. Опустошительна. † *G. pinii*. L.

d. 2-я и 3 перемиčky рыжія или оранжевыя.

E. 2-я и 3 перемиčky съ черными и бѣлыми пятнами. Цв. красновато- или желтовато-сѣрый, часто съ болѣе или менѣе яснымъ ржаво-желтымъ или сѣро-бурымъ рисункомъ; за 5-мъ кольцомъ черноватый поясокъ. Брюшко ржавого цв., съ рядомъ бурыхъ точекъ и такими же поперечными чертами. Голова красновато- или черно-бурая. 40—77. Іюль—авг. На тополѣ, ивѣ, ясенѣ, рябинѣ, дубѣ; объѣдаетъ также донникъ, люцерну и др. *G. tremulifolia*. Müb.

e. 2-я и 3 перемиčky съ черными точками. Цв. ржавый; каждое кольцо сверху съ 2 большими бѣлыми пятнами. Спинная линія черная, на каждомъ кольцѣ расширяется, доходя до точекъ; или цв. сѣрый, спина съ ржаво-желтою пятнистою полосой, раздѣленною черными продольной срединной и поперечными линіями; по краямъ она съ широкими бѣлыми каймами; боковая полоса голубовато-сѣрая. 47—53. Іюнь—авг. На ивахъ и черникѣ. Куколка зимуетъ.

G. ilicifolia. L.

a. На 11-мъ кольцѣ нѣтъ возвышеній.

B. Тѣло сильно шерстистое.

C. 2-е и 11 кольца съ стоящими перпендикулярно къ поверхности тѣла пучками волосъ. 60—66.

D. На травѣ. Цв. черно-бурый, съ густыми и короткими полосами. Бока съ желтыми полосками и съ однимъ рядомъ короткихъ бѣлыхъ волосяныхъ пучковъ надъ ножками; волосяные пучки на 2-мъ и 11 кольцахъ темно-бурые или черные. Голова буро-желтая, съ сѣрыми черточками. 66. Апр.—май. На злакахъ, ежѣ (*dactylus glomerata*), въ тѣнистыхъ мѣстахъ въ лѣсу. *G. potatoria*. L.

d. На соснѣ и ели. Тѣло длинно-вальковатое, съ густой шерсткой, голубого цв.; на спинкѣ каждого кольца по одному почти ромбическому пятну съ бѣлыми и черными волосками; около каждого пятна свѣтло-желтыя, въ перемичкахъ рыжія черточки и пятнышки. Боковые косыя черточки черныя, вверху съ желтой надставкой. 60. Іюль—іюнь. Зимуетъ. *G. lunigera*. Esp.

c. Волосной покровъ спутанный или въ видѣ мѣха. Перемиčky между кольцами черно-синія или бархатисто-желтыя.

D. Перемиčky не разрисованы, одноцвѣтно черно-синія. Цв. бархатисто-бурый, на бокахъ черноватый, съ довольно длинными красно-бурыми волосами. Голова черная. 60—66. Мартъ—апр. Молодые гусеницы черныя, съ ярко-желтыми поясками. Осенью встрѣчаются часто, по прошествіи зимы рѣдко. На лугахъ и лужайкахъ. На куманикѣ, клеверѣ и др. травянистыхъ растеніяхъ. *G. rubi*. L.

d. Перемиčky между кольцами съ свѣтлыми точками или линіями.

E. Перемиčky широкія, бархатисто-черныя; на каждой по 2 бѣлыхъ

точки съ сѣро-желтыми волосками; прерванная боковая полоса, тонкія косыя боковыя черточки и дыхальца бѣлыя. Голова бурая. 66. Апр.—іюнь. Зимуетъ. На ивѣ, березѣ, терновникѣ, дроктѣ вѣнчиковомъ (*genista scoraria*) и др. *G. quercus*. L.

- е. Перемычки узкія, черно-синія; на каждой—3 рѣзкихъ голубовато-бѣлыхъ продольныхъ линій. Волосной покровъ густой буро-желтый; на каждомъ боку два ряда черныхъ пятенъ съ короткими волосками; на каждое кольцо ихъ приходится по 2 съ той и другой стороны. Бока покрыты желто-сѣрыми волосками, съ широкими желтоватыми косыми чертами съ голубоватыми и бѣлыми срединами. Брюшко черно-бурое, съ болѣе или менѣе грязно-оранжевыми поперечными чертами. Затылокъ и порошицевый клапанъ оранжевые, съ черными пятнами. Голова черно-бурая, болѣе или менѣе съ оранжевымъ отбѣнкомъ. 60—66. Май—іюнь. Зимуетъ. На клеверѣ, люцернѣ и на др., на злакахъ и терновникѣ. *G. trifolii*. Esp.

- б. Тѣло покрыто рѣдкими волосками.
 с. Тѣло длинное, коротко-волосатое, съ цвѣтными продольными полосами. Голова голубая.
 Д. Голова и затылочное пятно сѣро-голубая; на нихъ по 2 черныхъ точки. Спина буро-красная. Срединная полоса бѣлая, по сторонамъ ея черныя линіи. Спинно-боковая полоса голубая, съ черными пятнами и черной каймой снизу. Она граничитъ съ желто-черно-окаймленною продольною линіей. Брюшко сѣрое. Тѣло вялое. 47—53. Май—іюнь. Живетъ обществомъ на плодовыхъ деревьяхъ, куманикѣ, розѣ, тополѣ и др. *G. neustria*. L.

- д. Голова темно-голубая. Спина оранжеваго цвѣта, съ рѣзкими черноватыми точками и полосками. Средняя линія бѣлая, съ каждой стороны съ одною голубою спинно-боковой чертой съ мелкими черными точками. Бока голубовато-сѣрые, съ желто-бурыми и черноватыми зубчатыми линіями. Брюшко и ножки сѣрыя. 47—53. Аурѣль—іюнь. На песчаныхъ мѣстахъ на молочаѣ, верескѣ, василькахъ (*centaurea*), герани, ястребинкѣ (*hieratium*). *G. castrensis*. L.

- с. Тѣло покрыто рѣдкими тонкими волосками, пятнистое или съ 2—4 рыжими или буро-красными бородавками на каждомъ кольцѣ.

- Д. На каждомъ кольцѣ 2—4 рыжія или буро-красныя бородавки. 40—45.

- Е. Цвѣтъ болѣе или менѣе темный или свѣтло-сѣрый, на спинѣ съ черноватыми или бурыми струйками, часто съ ромбическими пятнами, 4 бородавки каждого кольца и полулунное пятно за головою рыжія. Брюшко съ темно-бурыми пятнами. 40—45. Май—іюнь. Живетъ одиночно на терновникѣ, ольхѣ, ясенѣ, дубѣ, березѣ, тополѣ, ивѣ, букѣ, грабѣ и др. *G. populi*. L.

- е. Цвѣтъ голубовато-черный; на каждомъ кольцѣ сверху 2—4 буро-красныя бородавки, окруженныя бѣлыми точками или охваченныя болѣе или менѣе широкою бѣлою боковою полосой, часто разбитою

на пятна; сзади каждого кольца по большей части рыжая или блѣловато-желтая поперечная полоса. Волосаной покровъ сѣро-желтый. 40—45. Май—іюнь. Живетъ одиночно на ольхѣ, березѣ, ивѣ, терновникѣ, сливѣ, грабѣ, яблонѣ. *G. crataegi*. L.

d. Безъ такихъ бородавочекъ.

E. Перемычки между кольцами бархатисто-черныя. Цвѣтъ желто-бурый. На спинѣ голубовато-черныя пятна; на бокахъ пятна голубыя съ желтыми черточками и точками. Волоса, покрывающіе тѣло, ржавато-и буро-сѣраго цвѣта. Голова черно-бурая. 47. Май—іюль. На терновникѣ, шиповникѣ, березѣ; живетъ обществами. *G. catax*. L.

e. Окраска перемычекъ не темная. Цвѣтъ черно-голубой или черно-бурый. На спинѣ 2 ряда рыжихъ пятенъ съ тонкими волосками, а снизу на каждомъ кольцѣ по большей части по 3 бѣлыхъ точки. Боковая линія желтоватая, блѣдная. 47. Апрель—іюнь. На липѣ, ивѣ, терновникѣ, сливѣ, вишнѣ, березѣ, грабѣ, дубѣ и яблони. Живетъ обществомъ подъ общей паутиной. *G. lanestris*. L.

4 подсем. *Platypteryginae*.

1. *Cilix*. Leach.

Цвѣтъ красно-бурый. Позади 1-го кольца 4 маленькихъ бородавкообразныхъ возвышенія, задняя пара которыхъ больше передней и съ бѣлыми верхушками. Бѣловатое съ черно-бурыми точками пятно на спинѣ вытягивается впередъ въ видѣ бѣлой черты между возвышеніями. Бо-
нечное кольцо очень заостренное, съ черною бородавочкой и бѣлою по-
лоской около нея. Голова съ 2 маленькими возвышеніями. 13—20. Май—іюнь; августъ—сентябрь. На терновникѣ. *C. glaucata*. Scop.

2. *Platypteryx*.

Цвѣтъ бурый, бока часто зеленоватые, бородавочкообразные выросты на 2 и 3 кольцахъ очень острые. Голова желто-бурая. 20. Іюнь; августъ—сентябрь. На березѣ, ольхѣ. *P. lacertinarla*. L.

3. *Drepana*. Schr.

A. По крайней мѣрѣ 3 и 6 кольца несутъ по 1 парѣ остроконечныхъ мясистыхъ отростковъ.

B. На 1—5 кольцахъ по 2 мясистыхъ бородавки; изъ нихъ сидящія на 2 и 3 кольцахъ больше другихъ. Спина красно-бурая, при началѣ каждого кольца темная черта, перемычки желтоватыя. Бока, брюшко и ножки блѣдно-зеленые. Дыхальца съ черными ободками. Голова буровато-желтая. На ольхѣ. *D. falcataria*. L.

b. На 3 и 6 кольцахъ по 1 парѣ мясистыхъ остроконечныхъ отростковъ, на остальныхъ кольцахъ невысокія бородавки въ видѣ то-

чекъ; на 2, 4, 5 кольцахъ онѣ съ болѣе твердыми волосами. Спинка до конца хвоста бурая. Бока матово-зеленые, съ бурыми мягкими волосами. Брюшко и ноги сѣро-зеленныя. Голова сердце-видная, бѣловатая, съ бурой полосой. 22—27. Июнь; августъ—сентябрь. На ольхѣ.
D. curvatula. Bork.

- а. Если на тѣлѣ есть мясистые отростки, то только на 3 кольцѣ.
В. Выростовъ нѣтъ. Цвѣтъ свѣтло-бурый. Срединная спина нѣсколько выпуклая, съ розовой полосой. 22. На букѣ. Июнь; августъ—сент.
D. cultraria. F.

- б. 3 и 2 кольца съ остроконечными выростами.
С. Спина лимонно-желтая; на перемычкахъ 5 и 6 колецъ самыя узкія ея мѣста; покрыта буроватыми пятнами, особенно на грудныхъ кольцахъ. Средняя линія бурая. Конецъ хвоста и бока красновато-бурые, покрыты черточками и точками посвѣтлѣе и потемнѣе. Брюшко и ноги бѣловатыя. Голова съ двумя вершинами, желтоватая, съ бурыми пятнами. 22—27. Июнь; сентябрь—октябрь. На липѣ, березѣ, ольхѣ.
D. harpangula. Esp.

- с. Спинка на грудныхъ и на конечномъ кольцахъ зеленовато-бурая, а начиная отъ 4 кольца буровато-желтая. Конецъ хвоста бурый. Спинно-боковыя линіи желтыя; около мясистыхъ выростовъ бѣлыя точки. Бока желтовато-бурые. Голова съ двумя вершинами, буро-сѣраго цвѣта. 22. Июнь; сентябрь—октябрь. На дубѣ.
D. binaria. Hufn.

5 подсем. Notodontinae.

1. Cnethocampa. Steph.

- А. На спинѣ, на каждомъ кольцѣ, начиная съ 4-го, находится одно овальное или треугольное черное пятно, окруженное нѣсколькими бородавочками. Цвѣтъ голубовато-сѣрый, съ свѣтло-желтоватыми сѣрыми крапинками; на грудныхъ кольцахъ по 8 бородавочекъ, и по три ряда такихъ же бородавочекъ на бокахъ; онѣ красно-бурого цвѣта и усажены бѣловато-сѣрыми, частью красноватыми, болѣе длинными и болѣе короткими волосами. Голова и порошицевый кланъ черные. 27—33. Июль—августъ. На соснѣ. Букелки въ об-щей паути на пескѣ.
C. pinivora. Tr.

- а. Спинныя пятна красновато-бурныя, съ крѣпковатыми волосами; цвѣтъ голубовато-черно-сѣрый, на бокахъ бѣловатый. На каждомъ грудномъ кольцѣ по 8, на остальныхъ по 4 красновато-бурыхъ длинноволосыхъ пугочкатохъ бородавочекъ. Голова буро-черная. 33. Май—июнь. На дубу. Гусеница опасна и вредна; ея волосы про-изводятъ въ кожѣ по большей части сильное воспаление и опухоли. Поэтому осторожно!
C. processionea. L.

2. *Phtilóphora*. Steph.

Цвѣтъ желто-зеленый. Спинная полоса темно-зеленая, съ бѣлыми каймами; на боку нѣсколько бѣловатыхъ линій, въ нижней изъ нихъ лежатъ бѣлыя дыхальца съ желтыми ободками. Голова большая, блестяще-желто-зеленаго цвѣта съ бѣлымъ значкомъ въ видѣ угла. 40—47. Май—июнь. На чернокленѣ (*acer campester*), ясенѣ, брединѣ (*salix caprea*), березѣ. Куколка въ землѣ. *P. plumígera*. Esp.

3. *Pteróstoma*. Germ.

Цвѣтъ голубовато-зеленый съ сильнымъ бѣловатымъ налетомъ; 2 спинныя линіи и 2 линіи лежащія по бокамъ ея, часто разбитыя на точки, бѣлыя; желтая боковая полоса охватываетъ голову спереди въ видѣ перевязки, а сзади оканчивается въ маленькое горизонтальное остріе. Брюшко и ноги травянисто-зеленныя. Голова плоская, зеленая, съ 2 бѣлыми линіями посрединѣ. 33—38. Июль—октябрь. На тополяхъ и ивахъ. Куколка зимуетъ въ землѣ. *P. palpina*. L.

4. *Stratalia*. Steph. 5. *Lophópteryx*. Steph. 6. *Microdonta*. Steph. 7. *Notodonta*. O.

- A. Тѣло гусеницы гладкое, безъ выростовъ, съ круглою, мало выпуклою головою. Куколка на землѣ, между листьями или въ землѣ.
- B. Спинно-боковыя линіи и боковая полоса темно-зеленыя. Тѣло тонковальковатое, желтовато-зеленаго цвѣта. Спинной сосудъ просвѣчиваетъ въ видѣ темно-зеленой полосы. Дыхальца черныя, съ бѣлыми колечками. Брюшко сѣро-зеленое. Голова большая блѣдно-зеленая. 33—40. Июнь. На березѣ. Куколка между листьями, зимуетъ.

M. bicoloria. Schiff.

- b. Спинныя линіи, если онѣ есть, желтоватыя или бѣлыя. Бока съ краснымъ рисункомъ.
- C. Тѣло широкое, морщинистое, желтовато-зеленое. Спинная полоса, если она есть, зеленая или желтая, около нея желтоватая линія точекъ. Боковая полоса узкая, свѣтло-желтая, съ суриково-красными пятнами, въ которыхъ помѣщаются черныя дыхальца. Голова зеленая съ 2 кривыми бѣло-желтыми линіями. 40. Июль—августъ. На березахъ, ольхѣ. Куколка зимуетъ.

L. carmelita. Esp.

- c. Тѣло толсто-вальковатое, желто-зеленое. Спинная полоса темно-зеленая, ограниченная двумя бѣлыми линіями. Спинно-боковыя линіи желтоватыя. Боковая полоса на грудныхъ кольцахъ красная, съ желтыми каймами. Наклоненныя назадъ черточки, лежащія по одной на боку каждаго кольца, красныя, внизу съ желтой каемкой; надъ ними нѣсколько бѣло-желтыхъ пятенъ. Голова зеленая, съ 4 желтыми чертами. Края ея боковъ красноватыя. 53. Июль—сентябрь. На дубѣ. Куколка въ землѣ.

N. trépida. Esp.

- а. На тѣлѣ сидятъ выросты.
 В. Выросты сидятъ на среднихъ кольцахъ. Въ спокойномъ состояніи передняя и задняя части тѣла приподняты.
 С. 4-е кольцо съ 2 коническими возвышеніями. 10-е кольцо съ узкимъ поперечнымъ валикомъ, съ бѣлыми каймами. 11-е кольцо съ маленькимъ тупымъ возвышеніемъ. Цв. блестящій красно-бурый съ примѣсью сѣраго. Спинная линія тонкая, рѣзкая, съ бѣловатыми краями. Бока съ желтоватыми пятнами. Боковая полоса бѣловатая, сверху съ бурой тѣнью. Голова продолговато-круглая, слегка раздвоенная, буровато-желтая, съ 2 темными чертами. 40. На дубѣ. Іюнь—іюль. S. argentina. Schiff.

- с. По крайней мѣрѣ 5 и 6 кольца съ выростами, 11-е кольцо съ возвышеніемъ.
 Д. Выросты сидятъ на 5 и 6 кольцахъ или также и на 7. Іюль—сентябрь.
 Е. На 5-мъ и 6 кольцахъ по 2 большихъ коническихъ выроста и 1 маленький выростъ на 7 кольцѣ. Грудные кольца узкія; послѣдніе кольца утолщены. Цв. фіолетовый, розовый или красновато-бурый; бока перваго и послѣдняго колецъ рыжія, съ пятнами оранжеваго цв. Отъ головы до вершины перваго выроста идетъ бурокрасная полоса. 35—40. На ивѣ, тополяхъ.

N. Ziczac. L.

- е. На 5 и 6 кольцахъ два слабо возвышающіеся выроста. Цв. сѣрый, съ примѣсью желтаго или лиловаго. Бока колецъ не покрыты желтыми пятнами; такіа пятна есть только на возвышеніи на 11 кольцѣ. Отъ головы до возвышенія на 6 кольцѣ идетъ черная полоса съ двойною бѣлою каймой. Боковая линія бѣлая. Брюшко темное, по краямъ съ бѣлыми точками. 40. На тополяхъ. Куколка зимуетъ. N. torva. Müb.

- д. 4-е (5)—8 (7) кольца съ выростами.
 Е. На боку нѣтъ красной линіи. 5—8 кольца несутъ по 2 короткихъ притупленныхъ лопатныхъ отростка. Цв. зеленый, красноватый или матово-желтый. На 1—5 кольцахъ по сердцевидному, травянисто-зеленому или буроватому пятну на спинѣ. Средняя линія, проходящая между выростами, темно-красная или темно-зеленая. Вершина пирамидальнаго выроста на 11 кольцѣ красная; онъ покрытъ нѣжными волосками. Брюшко желто-сѣрое. Голова желтобурая. 27. Іюль—авг. На кленѣ, грабѣ. Куколка зимуетъ.

L. cuculla. Esp.

- е. Боковая линія или полоса красная. На 4—7 (8) кольцахъ только по 1 выросту. Возвышеніе на 11 кольцѣ конической формы.
 F. Цв. темно-зеленый съ 5 острыми, загнутыми назадъ выростами на 4—8 кольцахъ; между головою и первымъ выростомъ идетъ красная продольная черта. Боковая линія надъ ножками красная. Голова красно-бурая съ мелкими черными точками. 35—40. Іюль—сент. На тополяхъ. Куколка зимуетъ. N. tritophus. F.

- f. Цв. желто-зеленый или буровато-красный, съ 4 красно-конечными отростками на 4—7 кольцахъ; отъ головы до перваго отростка идетъ красная полоса. Боковая полоса прерывчатая, красная. Дыхальца бѣлые, съ черными ободками. Голова черно-сѣрая. 35—45. Июль—авг. На березѣ, ольхѣ. *N. dromedarius*. L.
- b. Выросты есть только на 11 кольцѣ.
- c. Тѣло покрыто одиночными короткими мягкими волосками, съ двумя красными отросточками на 11 кольцѣ. Цв. морской воды, иногда почти розовый, на спинѣ съ примѣсю бѣлаго. Боковая полоса свѣтло-желтая, съ красными пятнами. Голова матово-зеленая. 33—40. Май—июнь; авг.—окт. На липѣ, березѣ, ольхѣ и др. *L. camelina*. L.
- c. Тѣло голое, блестящее, съ однимъ отросткомъ на 11 кольцѣ. Боковая полоса широкая, желтая. Дыхальца черныя, съ бѣлыми ободками; или боковой полосы нѣтъ.
- d. Безъ боковой полосы, съ сѣро-бурою и красно-бурою тѣнью. Брюшко желтоватое. 40—45 (см. E). *N. tremula*. Cl.
- d. Боковая полоса есть.
- e. Боковая полоса широкая, ярко-желтая. Цв. блестяще-зеленый, спина бѣловатая. 11-е кольцо съ пирамидальнымъ отросткомъ. Голова буро-сѣрая. 40—45. Июль; сент.—окт. На тополѣ, осинѣ, ивахъ, березѣ. Куколка въ землѣ. *N. tremula*. Cl.
- e. Боковая полоса широкая, желтая. Голова зеленая или бурая, съ бѣлыми точками.
- f. Цв. красновато-сѣрый. Боковая полоса сѣрно-желтая. Брюшко черно-сѣрое. Голова бурая, съ бѣлыми точками (см. f).
- f. Цв. зеленый. Спинно-боковые линіи болѣе темнаго цв., рѣзкія. Боковая полоса желтая. Отростокъ на 11 кольцѣ съ красною верхушкой. Брюшко буро-сѣрое. Голова зеленая. 47—53. Июль—окт. На березѣ. *N. dictaeoides*. Esp.

8. *Drinobia*. Dup.

- A. Боковая полоса узкая, ярко-красная, сверху бѣлая, съ обонхъ краевъ съ черной каймой. Цв. голубовато-зеленый, съ 4 желтовато-бѣлыми линіями на спинѣ. Дыхальца бѣлые. Голова травянисто-зеленая. 40. Июль; авг.—сент. На букѣ, дубѣ. Куколка зимуетъ. *D. melagona*. Bork.
- a. Боковая полоса ярко-красная, сверху съ бѣлой каймой; въ ней лежатъ черныя дыхальца. Голова и брюшко голубовато-зеленые. 40. На дубѣ, тополѣ. Июль—авг. *D. velitaris*. Rott.

9. *Gluphisia*. Boisd.

Цв. желто-зеленый. Спинная полоса бѣловатая, съ желтыми каймами, иногда съ красною срединной линіей; по большей части только на 2-мъ, 3,

5, 11 кольцах находится по одному темно-красному пятну съ бѣлымъ ядромъ. Боковая полоса желтая. Голова сѣро-зеленая. Июль—окт. На тополяхъ.
G. crenata. Esp.

10. Нарпужа. О.

- А.** Цв. черный или бурый; но въ послѣднемъ случаѣ бока зеленоватые, съ двумя бородавочками въ видѣ ушей на головѣ. Такая окраска свойственна многимъ видамъ въ раннемъ возрастѣ.
- а.** Цв. зеленый или красно-фіолетовый, съ болѣе или менѣе треугольнымъ пятномъ на затылкѣ и съ листообразнымъ или ромбическимъ пятномъ на спинѣ. Июль—сент.
- В.** Затылочное и спинное пятна ясно раздѣлены, не соприкасаются на 4 кольцѣ. Цв. зеленый. 33—47.
- С.** Цв. желто-зеленый, съ желтыми точками съ красновато-синими ободками. Затылочное пятно въ видѣ усѣченной пирамиды, фіолетовое, красно-бурое и желтое, съ волнистой каймой. Средняя линія на немъ бѣлая. Спинное пятно начинается на 5 кольцѣ, фіолетово-бурого цв., по бокамъ съ желтыми пятнышками. Средняя линія темная, съ желтыми и красно-бурыми каймами. Голова блестяще-красновато-сѣрая. 33—38. На тополяхъ. *N. bifida*. Hüb.
- с.** Цв. свѣтло-зеленый. Затылочное пятно на 1 и 2 кольцахъ оканчивается пуговкообразнымъ отросточкомъ; цв. его красно-бурый, съ бѣлою каймою. Спинное пятно, начинаясь остриемъ на 5 кольцѣ, расширяется на 7 кольцѣ, доходя до дыхалецъ, и снова суживается, направляясь къ хвостовымъ остриямъ; оно красно-бурого цв. съ желтыми пятнами, съ бѣлою и красноватою каймою. Голова желто-бурая, съ 2 большими черными пятнами. 40—47. На березѣ, ольхѣ. *N. bicuspis*. Bork.
- д.** Затылочное и спинное пятна соприкасаются на пирамидальномъ отросткѣ на 4 кольцѣ, или только незначительно удалены другъ отъ друга. На тополѣ, вѣвѣ, букѣ.
- С.** Длина 35—40. Цв. желто-зеленый, съ желтыми и темно-зелеными пятнами. Затылочное пятно фіолетовое, съ красными и желтыми пятнами, съ желтою каймой. Спинное пятно ромбическое, на 6 и 7 кольцахъ съ дуговидною вырѣзкою, фіолетоваго или розоваго цв., съ пятнами и желтоватою каймой. Спинная линія болѣе темнаго цв. Хвостовыя острія съ шипами и съ желтыми и бурыми колечками. Голова зеленоватая, съ желтымъ ободкомъ. На вѣвѣ, осинѣ, букѣ. *N. furcula*. L.
- с.** Длина 53—60. Цв. зеленый или красно-фіолетовый. Затылочное пятно треугольное. Спинное пятно ромбическое, съ бѣлой или желтоватою каймой. Хвостовыя острія угловатыя, желтоватаго цв., съ черными колечками, при основаніи съ двумя маленькими черными отросточками. Дыхальца бѣлыя, съ черными ободками.
- О.** Затылочное и спинное пятна голубовато-сѣрыя, съ боковъ ограни-

ченныя бѣлыми полосами, идущими отъ головы до хвостовыхъ острий; отъ этихъ полосъ на 7 колецъ идетъ по прямой бѣлой чертѣ во второй парѣ брюшныхъ ножекъ. Голова бурая, съ 2 черными чертами. 53—60. На тополяхъ и ивахъ. *H. erminea. Esp.*

- d. Затылочное и спинное пятна голубовато-сѣрыя и зеленныя или съ примѣсью краснаго; черезъ нихъ протянуты тонкія бѣлыя черныя линіи, а края ихъ окаймлены бѣлыми или желтоватыми полосами, идущими отъ головы до хвостовыхъ острий. 7 кольцо безъ бѣлой косой полоски; иногда между ножкою и дыхальцемъ этого кольца лежитъ круглое, ярко-красное пятно съ бѣлымъ ободкомъ. Голова бурая. 1 кольцо съ красными краями и съ 2 черными точками. 53—60. На тополяхъ, ивѣ. *H. vinula. L.*

11. *Hybocampa. Led.*

Цв. зеленый, съ бѣловато-желтыми крапинками и съ шероховатыми точками; на каждомъ изъ 6 среднихъ колецъ по одному остроконечному красному выросту; передній изъ этихъ отростковъ съ раздвоенной вершиной и на боку съ пятномъ мясного цв., идущимъ вкось спереди назадъ и окаймленнымъ краснымъ ободкомъ. Конечное кольцо щитовидно, косвенно приподнято, ромбическое, посрединѣ съ желто-бурымъ пятномъ съ свѣтло-желтою каймой. Грудныя ножки и голова красныя. 45—49. Июнь—июль. На дубѣ, букѣ. Паутинка цв. коры, въ трещинахъ коры, жесткая. Зимуетъ въ состояніи куколки. *H. Milhauseri. F.*

12. *Stauropus. Germ.*

Цв. каштаново-сѣро- или желтовато-бурый; 6 среднихъ колецъ несутъ по 1 заостренному коническому отростку; передній изъ отростковъ двухъ-конечный. Конечное кольцо широкое, приподнятое, съ обоихъ боковъ зазубренное, оканчивается двумя короткими головчатыми остриями. Грудныя ножки 2 и 3 пары сильно удлинены. 53. На букѣ, дубѣ, орѣшникѣ, грабѣ, ольхѣ, липѣ, березѣ и на породахъ сливъ. Авг.—сент. Куколка между листьями. *Z. fagi. L.*

13. *Phalera. Hub.*

Желтыя продольныя полосы узкія, рѣзкія, на каждой перемычкѣ прерванныя желтою поперечною полоской. Волосная покровъ желто-бурый. Голова черная, съ желтымъ угловатымъ рисункомъ. 53. Въ раннемъ возрастѣ живутъ обществомъ, позднѣе—одиночно. Июнь—сент. На дубѣ, липѣ, ивѣ, орѣшникѣ, розахъ, ольхѣ, березѣ и др. Куколка зимуетъ въ землѣ, безъ паутинки. *Ph. bucephala. L.*

14. *Pigaera. O.*

- A. На краяхъ спины попеременно черныя и желтыя пятна. Цв. желто-сѣрый или мясной. Спинныя линіи прерывчатая, черноватая. Бо-

ковая полоса состоитъ изъ рыжихъ пятенъ, съ черными верхушками, съ черными дыхальцами. 4 и 11 кольца несутъ по одной короткой волосной кисточкѣ ржаваго цв. на черномъ возвышеніи, по бокамъ котораго лежитъ по бѣлому пятну. Волоски, покрывающіе тѣло, желто-сѣрые. Голова черно-сѣрая. 27—33. Іюнь; іюль—сент. На тополѣ, ивѣ.
P. anachoreta. F.

- а. Края спины безъ пятенъ. Пятна на 4-мъ и 11 кольцахъ черныя безъ разрисовки.
- В. На бокахъ надъ ножками двойная цѣпеобразная желтая продольная линія. Голова черная, съ желтой линіей посрединѣ. Цв. черновато-сѣрый или болѣе свѣтлый съ сильною примѣсью желтаго, пепельнаго или зеленоватаго, съ 2 рядами желтыхъ точечныхъ бородавочекъ. Волосной покровъ желто-сѣрый. 27. Іюнь; авг.—сент. На ивахъ.
P. pigra. Hufn.
- б. Безъ боковой линіи или съ рядомъ рыжихъ пятенъ. Голова сѣрая. Цв. буро-сѣрый, съ красноватой средней линіей и съ 2 рядами красноватыхъ точечныхъ бородавочекъ на краяхъ спины; или: цв. желтовато-зеленовато-сѣрый, на бокахъ черноватый, съ 4 рядами блѣдно-желтыхъ бородавочекъ; или: цв. мясной, съ черноватыми спинными линіями и желтыми бородавочками. Волосной покровъ сѣрый. 27—33. Іюнь—іюль; сент.—окт. На ивахъ, тополяхъ.
P. curtula. L.

6 подсем. Liparidinae.

1. Orgyia. O.

- А. 4-е кольцо съ перпендикулярно сидящими кисточками на бокахъ. Цв. пепельно-сѣрый, съ тонкими рыжими и бѣлыми продольными линіями, съ 4 парами желтыхъ (♀) или желто-бурыхъ (♂) щетокъ на спинѣ. Голова черная. 27—33. Май—іюль. На дубѣ, терновникѣ, розахъ, крушинѣ, верескѣ, малинѣ, березѣ, ольхѣ и др. Яйца въ паутинкѣ.
O. antiqua. L.
- а. 4-е кольцо безъ кисточекъ на бокахъ. Цв. черный, съ рыжими чертами, 4 пары щетокъ на спинѣ желто-бурыя. Бородавочки съ желтыми и бѣлыми волосками. Голова черно-сѣрая. Съ краснымъ шейнымъ кольцомъ. Іюль—окт. На дубѣ, березѣ, терновникѣ, розахъ, плодовыхъ деревьяхъ и пр.
O. gonostigma. F.

2. Dasychira. Steph.

- А. Цв. зеленовато-желтый, розовый или буро-красный, съ одноцвѣтнымъ волоснымъ покровомъ. Перемычки между 4 щетками на спинѣ бархатисто-черныя. Конечное кольцо съ кисточкой ржаваго цв. 33—40. Іюль—окт. На дубѣ, терновникѣ, розахъ, грецкомъ орѣхѣ и др.; на хмѣлѣ, черникѣ.
D. pudibunda. L.

- а. Цв. черный или черно-сѣрый, съ 5 щетками на спинѣ; 1 и 11 кольца съ черными волосяными кисточками. Голова и бородавки черныя.
- В. Волосной покровъ черно-сѣрый, 5 волосяныхъ щеточекъ желтовато-сѣрыхъ, на верху черныя. 27—33. Авг.—май. На хвойныхъ, верескѣ, черникѣ, дроктѣ (*genista scoraria*), эспарцетѣ, чинѣ, клеѣ, липѣ.
D. selenitica. Esp.
- б. Волосной покровъ желто-сѣрый или бѣловато-сѣрый; 5 щеточекъ на спинѣ на половину бѣлыя и на половину черныя. 33—40. Авг.—июнь. На клеверѣ, дроктѣ, орѣшникѣ, одуванчикѣ, подорожникѣ, куманикѣ, тополѣ, дубѣ, ивѣ, терновникѣ, верескѣ.
D. fascelina. L.

3. *Penthophora*. Steph.

- А. Спина черная, съ желтыми или бѣлыми щитовидными двойными пятнами, между которыми съ каждой стороны сидитъ большая пугочатая бородавка съ рыжеватыми волосками. Спинно-боковыя линіи прерывчато-желтыя или бѣлыя. Бока съ бурыми или сѣрыми струйками, съ рыжеволосыми бородавочками. 40—45. Май—июнь. На ивахъ и тополяхъ.
P. salicis. L.
- а. Спина голубовато-сѣрая, срединная линія бѣлая, а около нея на 2-мъ, 3, 5—8 кольцахъ бѣлыя крапинки; воронковидныя бородавки на 9 и 10 кольцахъ киноварно-красныя. Брая спины съ однимъ рядомъ сѣрыхъ, сѣроволосыхъ бородавочекъ; только на 4, 10 и 11 кольцахъ эти бородавки черныя съ черными волосками. На боку рядъ рыжихъ, а надъ ножками сѣрыхъ, сѣроволосыхъ бородавочекъ. Голова голубовато-черная. 20—27. Май. На дубѣ.
P. detrita. Esp.

4. *Ocneria*. Herrich.

- А. На спинкѣ 2-го кольца черное пятно спереди съ вырѣзкою, сзади съ голубоватымъ, съ боковъ съ бѣловатымъ краемъ. Каждое кольцо съ 6 голубыми и красными сѣроволосыми пугочатыми бородавками; на трехъ конечныхъ кольцахъ черныя пятна. Цв. зеленовато-бурый, бѣло-сѣрый или черный. Голова большая, свѣтло-бурая, съ 2 черными пучками волосъ. 33—40. Май—июль. На соснѣ, ели, букѣ, березѣ, дубѣ, яблони и сливѣ.
O. monacha. L.
- а. 2-е кольцо безъ пятна. Спинка съ 3 тонкими желтоватыми линіями, или съ широкою темно-бурою полоскою; первыя 5 колецъ несутъ по 2 голубыхъ, а слѣдующія по 2 красныхъ бородавочки съ волосами. Цв. буро-сѣрый. Голова большая. сѣро-желтая, съ 2 бурыми полосами. 53—60. Апр.—июль. На плодовыхъ деревьяхъ, тополяхъ, ивахъ, дубѣ, яльмѣ, липѣ и др. Яйца подъ общимъ волосянымъ покровомъ.
O. dispar. L.

5. *Porthesia*. Steph.

А. Цв. черно-сѣрый, съ бурыми волосками; двѣ тонкія спинныя линіи красно-бурныя; возвышенія на 4 и 11 кольцахъ черныя; на каждой сторонѣ спины рядъ рѣзкихъ бѣлыхъ черточекъ. Бородавочки рыжія; втягивающіяся бородавочки на 9 и 10 кольцахъ красныя. Голова буро-черная. 33. Апр.—май. На плодовыхъ деревьяхъ, боярышникѣ, березѣ, дубѣ и др. Зимуютъ въ раннемъ возрастѣ, въ общей паутинѣ. *P. chrysorrhoea*. L.

а. Цв. черный, съ рѣдкими черно-сѣрыми волосками; отъ 2-го кольца идетъ кинноварно-красная раздѣленная спинная полоса, а по сторонамъ ея бѣлыя полосы, состоящія изъ прилегающихъ звѣздчатыхъ волосковъ. 1-е кольцо сверху съ 3 желтоватыми черточками. Возвышенія на 4 и 11 кольцахъ черныя, съ черными или бѣлыми волосками. Линія надъ ножками рыжая. 33. Май—іюнь. На сливѣ, смородинѣ, орѣшникѣ, грушѣ, терновникѣ, ивѣ, дубѣ, рябинѣ, ильмѣ, липѣ и др. Зимуютъ въ молодомъ возрастѣ, одиночно, въ тѣсной паутинкѣ. *P. similis*. Fussli.

6. *Laria*. Schr.

Цв. черный, съ ржаво-желтыми боками. Волосы пучки на спинѣ ржаво-бурныя, сильно вытянутыя спереди и сзади, на 4, 5, 9, 10 кольцахъ бѣловатыя. Бока съ желтоватыми волосками. Голова черная. 40—45. Авг.—май. На липѣ, бузѣ, дубѣ, ильмѣ. *L. L-nigrum*. Mull.

7 подсем. *Arctiinae*.

1. *Phragmatobia*.

Цв. свѣтло-сѣрый, желто-бурый или черноватый, съ одноцвѣтными пучками волосъ на бородавочкахъ. Голова бурая или черная. 27—33. Іюль—апр. На щавелѣ, подорожникѣ, горошкахъ, собачникѣ (*cynoglossum*) и др. *Ph. fuliginosa*. L.

2. *Estigmene*.

Цв. черный съ рыжей полосой на спинѣ и съ черными волосаными пучками, удлинёнными на послѣднихъ кольцахъ. 33. Авг.—май. На собачникѣ (*cynoglossum*), дубровкѣ (*veronica*), подорожникѣ. *E. luctifera*. Esp.

3. *Spilosoma*. Steph.

А. Голова черная, съ рыжимъ значкомъ въ видѣ угла. Спинная полоса рѣзкая рыжая. Цв. темно-бурый, дыхальца бѣлыя. Пуговчатая бородавочки черныя или сѣрыя. Пучки волосковъ черно-бурныя. 40. Авг.—окт. На мятѣ, горцѣ (*polygonum*), щавелѣ, крапивѣ, фіалкѣ, кошачьей мятѣ и др. Куколка въ землѣ. *S. menthastri*. Esp.

- a. Голова желто-бурая, ржавого цв., или красно-бурая. Спинная линия не красная, или ея нѣтъ.
- B. Съ бѣлой полосой на боку. Цв. болѣе или менѣе свѣтлый или темный буро-желтый, блѣдно-желтый или зеленовато-желтый. Спинная линия матовая. Пуговчатая бородавочка рыжія. Пучки волосковъ буро-желтые. Дыхальца желтоватыя. Голова желто-бурая. 40. Авг.—окт. На мятѣ, горцѣ, кошачьей мятѣ (*pereta cataria*), на пижмѣ (*tanacetum vulgare*), бузинѣ, куманикѣ, подорожникѣ, медуницѣ (*pulmonaria*) и на мног. др. S. lubricipeda. Esp.
- b. Боковой полосы нѣтъ.
- C. Цв. темно-бурый, съ одноцвѣтными пучками волосъ. Дыхальца матово-бѣлыя, голова красно-бурая. 40. Авг.—окт. На мятѣ, горцѣ, крапивѣ, кошачьей мятѣ, фіалкѣ и др. S. urticae. Esp.
- c. Цв. зеленовато-сѣрый или желтовато-сѣрый, на спинѣ буровато-зеленый, часто съ тонкой свѣтлой срединной линіей. Пуговчатая бородавочка ржавого цв. Пучки волосковъ свѣтло-красно-бурые или сѣрые. Голова и грудныя ножки ржавого цв. 33. Іюль—авг. На одуванчикѣ, латукѣ (*lactuca*), салатѣ, крапивѣ, пижмѣ, щавелѣ и др. S. mendica. Cl.

4. *Arctia*. Schr.

- A. На спинѣ идетъ линія, полоса или рядъ пятенъ.
- B. Бока бѣловатыя, съ 2 рѣзкими рыжими продольными полосами. Цв. черный. Спинная линія рѣзкая, бѣлая или желтоватая. Бородавочки овальныя, бѣловатыя, съ мелкими черными точками. Волоски на тѣлѣ ♂ рыжіе, на бокахъ глиняно желтые; на тѣлѣ ♀ всѣ желтоватыя. Брюшко сѣрое, съ бѣлыми поперечными полосами. 40—47. Авг.—май. На подмаренникѣ, дроктѣ, пижмѣ, тысячелистникѣ, крапивѣ и др. A. purpurata. F.
- b. Боковыхъ полосъ нѣтъ; спинка съ краснымъ рисункомъ.
- C. Спинная линія желтая, съ красными точками. Цв. черно-бурый. Бородавочки черныя. Пучки волосковъ рыжіе, на послѣднемъ кольцѣ болѣе длинныя. Дыхальца бѣлыя. Голова сѣрая, съ чернымъ ободкомъ. 27. Сент.—май; іюль—авг. На подорожникѣ, одуванчикѣ, скабіозѣ, собачникѣ (*synoglossum*), ястребинкѣ (*hieracium*), крапивѣ (*urtica srenulata*), верескѣ и др. A. russula. L.
- c. 5—10 кольца сверху кирпично-красныя. Цв. черный, съ черными, на среднихъ кольцахъ рыжими, надъ ножками желто-сѣрыми, на послѣднихъ кольцахъ удлиненными волосками на бородавочкахъ тѣхъ же цвѣтовъ. Брюшко сѣро-черное. 27—33. Сент.—май. На подорожникѣ, смолевкѣ, черникѣ. A. plantaginis. L.
- a. Спина безъ рисунка; цв. черный.
- B. Волоски на трехъ послѣднихъ кольцахъ очень удлиненны. Цв. бархатисто-черный, съ черными бородавочками. Пучки волосковъ на спинѣ ржавого цв., рѣдко черныя, надъ ножками даже ржаво-бурыя.

Голова блестяще-черная. 45. Сент.—май. На золототысячникѣ, собачникѣ, тысячелистникѣ, торницѣ (*alyssum*), крапивѣ, подмаренникѣ цѣликомъ (*gallium aparine*), латукѣ. *A. aulica*. L.

- b. Волоски на послѣднихъ кольцахъ не удлиннены.
 c. Бородавочки бѣлыя. Волоски очень длинныя, на грудныхъ кольцахъ и на бокахъ рыжіе, на спинѣ черныя, съ сѣрыми кончиками (въ раннемъ возрастѣ цв. черноватый, бородавки голубовато-бѣлыя, спинная и боковыя полосы рыжія, волосы сѣрые). 45—53. Сент.—іюль. На щавелѣ, мятежной травѣ (*scoraria*), лопухѣ и мног. др. *A. saja*. L.

- c. Бородавки черныя. Волоса на спинѣ черно-сѣрые, съ болѣе свѣтлыми кончиками, на бокахъ ржаво-желтые. 53. Сент.—май. На тысячелистникѣ, подорожникѣ, собачникѣ, молочаѣ, латукѣ, птичьей лапкѣ (*ornithopus*), черныбыльникѣ (*artemisia*) и др.

A. Hebe. L.

5. *Callimorpha*. Latr.

- A. Цв. сѣро-бурый или черный. Спинная полоса ярко-желтая или оранжево-желтая; около нея на каждомъ кольцѣ по 4 оранжево-желтыхъ черно-окаймленныхъ бородавочки. Ножная полоса желтовато-бѣлая; надъ нею рядъ болѣе крупныхъ рыжихъ бородавокъ; подъ нею нѣсколько меньшихъ бородавочекъ. Звѣздчатые волоски ржаво-желтые. 40—47. Сент.—май. На дроктѣ вѣничиковомъ (*genista scoraria*), малинѣ, подорожникѣ, клеверѣ, латукѣ, крыжовникѣ, ивѣ, будрѣ (*glehoma*), окопникѣ. *C. nera*. L.

- a. Цв. голубовато-черный, на спинѣ съ широкой полосой изъ пятенъ, между которыми по 2 бѣлыхъ точки; около нея на каждомъ кольцѣ большое черное пятно. Боковая полоса желтая съ бѣлыми точками. Бородавочки сѣрыя, надъ ножками—голубоватыя. Волосистой покровъ буро-сѣрый. 35—40. Сент.—май. На куманикѣ, лютикѣ, глухой крапивѣ (*lamiu*), собачникѣ (*synoglossum*), крапивѣ, земляникѣ, вѣтреникѣ (*anemone*), терновникѣ, ясентѣ, рябинѣ, брединѣ (*salix caprea*). *C. dominula*. L.

6. *Euchelia*. Boisd.

Цв. черный, съ оранжево-желтыми кольцами. Голова черная. 33. Іюль. На желтухѣ (*senecio*). *Eu. jacobaeae*. L.

7. *Pleretes*. Led.

Въ раннемъ возрастѣ: цв. бѣлый, бородавочки желтыя, волосистой покровъ буроватый. Послѣ зимовки: цв. свѣтло-бурый до черно-бурого, бородавочки темно буря, волосы красно-бурые. Голова бурая съ темною чертою посрединѣ. 66. Авг.—апр. Въ молодомъ возр.—на орѣшникѣ, крушинѣ. Взрослые: на фіалкахъ, подорожникѣ, латукѣ и др. На

жимолости. По влажнымъ лѣсистымъ долинамъ. Зимуютъ по большей части два раза.

P. matronula. L.

8. *Dejopela*. Steph.

Цв. голубовато-сѣрый. Спинная полоса широкая, бѣлая, по бокамъ ея на каждомъ кольцѣ по 2 черныя точки, раздѣленные красноватою поперечною линіей. Бородавочки голубовато-сѣрыя, надъ ножками черныя. Голова желто-бурая, двѣ точки и черточки на ней черныя. 27. Сент.—іюнь. На незабудкѣ, пасленѣ, подорожникѣ.

D. pulchella. L.

9. *Emydia*. Boisd.

А. Спинная полоса оранжево-желтая, по бокамъ ея два ряда красно-бурыхъ бородавочекъ съ рыжими волосками. Ножная полоса бѣловатая. Цв. черно-бурый; брюшные ножки красно-бурыя. 27. Май. На латуку, ястребинѣ (*hieracium*), чернобыльникѣ (*artemisia*), подмаренникѣ, подорожникѣ, терновникѣ, верескѣ, дроку вѣничковомъ и др.

E. striata. L.

а. Три спинныя линіи бѣлыя; между ними на каждомъ кольцѣ по 2 большихъ черныхъ пятна, съ 2 блестящими бородавочками на каждомъ. Цв. сѣро-бурый, бока оранжево-бурые, на каждомъ кольцѣ съ 4 болѣе мелкими бородавочками. На всѣхъ бородавочкахъ сидятъ бѣлыя и черныя звѣздочки волосковъ. 27. Апр.—іюнь. Зимуетъ. На верескѣ, фіалкѣ, черникѣ, подорожникѣ и др.

E. cribrum. L.

8 подсем. *Lithosiinae*.

1. *Setina*. Schr.

А. Цв. черно-бурый, бородавочки черныя; покровные волоски разной длины, черноватые. Голова блестяще-желто-бурая. 20. Апр.—май. На ягеляхъ.

S. mesomella. L.

а. Цв. голубовато-черный, спинная полоса на каждомъ кольцѣ расширена, желтого цв.; такого же цв. линія пятенъ на каждомъ боку и боковая полоса надъ ножками. Бородавочки блестяще-черныя, образуютъ 2 ряда на спинѣ и одинъ на боку. Волосной покровъ черноватый и ржавого цв.; на послѣднихъ кольцахъ волоса удлиненны. 27. Май—іюнь. На ягеляхъ.

S. irrorella. Cl.

2. *Lithosia*. F.

А. Спина черная или съ чернымъ рисункомъ, съ красными бородавочками или безъ нихъ.

В. Бородавочки черныя, съ черными волосками. Боковая полоса цвѣтная. Голова черная.

- С. Цв. черновато-голубой, боковая полоса сверху желтая, снизу бѣлая. 27. Апр.—май. На ягеляхъ. *L. lutarella. L.*
- с. Цв. черно-сѣрый; спинная линія черная, боковая полоса рыжая, на перемычкахъ прерванная. 27. Май. На ягеляхъ, на камняхъ и старыхъ стволахъ. *L. lurideola. Zinck.*
- в. Бородавочки красныя или рыжія, съ черными волосками. Боковой полосы нѣтъ.
- С. Цв. черновато-сѣрый или буро-сѣрый, сверху матово-желтоватый. Нѣсколько спинныхъ линій черныя. 2-е, 7, 11 кольца съ чернымъ поперечнымъ пятномъ; на краяхъ спины каждого кольца по одной рыжей или киноварно-красной бородавкѣ. На боку рядъ черно-сѣрыхъ и надъ ножками рядъ желто-сѣрыхъ бородавочекъ. Всѣ бородавки съ длинными черно-сѣрыми волосами. Голова черная. 33—38. Апр.—июнь. На ягеляхъ. *L. quadra. L.*
- с. Цв. зеленовато-сѣрый, съ черными точками и струйками; на спинкѣ каждого кольца 4 рыжихъ бородавочки и 2 бородавочки съ желтоватыми волосками на боку. Голова красно-бурая съ 2 бѣлыми дугообразными линіями. Тѣло на обоихъ концахъ утончается. Перемычки между кольцами углублены. 27. Авг.—сент. На ягеляхъ. Буколка зимуетъ. *L. rubricollis. L.*
- а. Спина съ цвѣтными полосами или пятнами.
- В. Боковая линія часто разбитая на пятна, узкая, желтоватая; въ ней лежатъ черныя дыхальца. Цв. черный; на грудныхъ кольцахъ по 2 бѣлыхъ пунктирныхъ линіи, на краяхъ спинки каждого кольца, начиная съ 4-го, маленькое бѣлое пятнышко, а за нимъ овальное большое пятно желтаго цв., спереди съ примѣсью бѣловатаго, сзади—красноватаго. Волоса, покрывающіе тѣло, короткіе, черноватые. Бородавки черныя. 27. Май—июнь. На ягеляхъ и листьяхъ сливъ. *L. complanata.*
- в. Боковой линіи нѣтъ.
- С. Боковая полоса желтая, съ черными каймами и точками. На 3-мъ, 7, 11 кольцахъ по невысокому черному возвышенію. 8 кольцо съ бѣлымъ пятномъ на спинѣ. Цв. буровато-сѣрый. Боковыя точки и косыя черточки черныя. 27. Апр.—май. Ягели на стволахъ хвойныхъ. *L. deplana. Esp.*
- с. Спина съ 2 полосами или пятнами. Цв. черный, съ черными волосами.
- Д. 1 и 2 кольцо съ красными пятнами; отъ 3-го кольца по спинѣ идутъ 2 рѣзкія красныя полосы. 20. Май. Ягели на стволахъ топей и дубовъ. *L. griseola. Hüb.*
- д. Спина съ 2 прерывчатыми лимонно-желтыми продольными полосами съ красными точками; на грудныхъ и конечныхъ кольцахъ бѣлыя пятнышки. 22. Авг.—окт. Ягели на букахъ, еляхъ и др. *L. sororcula. Hufn.*

3. Calligenia. Dup.

Цв. матово-бурый. Пучки длинных волосков на 1-мъ—5 кольцахъ черные, на слѣдующихъ—сѣрые. Голова буроватая или черная. 13—20. Сент.—май. Ягели на букѣ, дубѣ, березѣ. *C. miniata*. Forst.

C. NOCTUAE.

9 подсем. Cymatophorinae.

1. Cymatophora. Tr.

- А. Дыхальца черныя *). Голова красно-бурая; ротъ и двѣ точки около него черныя. Тѣло тонкое; цв. грязно-желто-зеленый или сѣро-зеленый. Спинная линія темная; на спинѣ каждаго кольца 4—6 маленькихъ бѣлыхъ точекъ. Бока и брюшко желто-сѣрые. Затылочный щитъ съ узкой черной каймой, съ желтоватой чертой посрединѣ. 27. Июль—сент. На тополѣ, березѣ. *C. duplaris*. L.
- а. Дыхальца желтоватыя **). Голова ржаво-желтая. Ротъ черный. Цв. зеленовато-желтый или бѣловатый. Спинной сосудъ просвѣчиваетъ въ видѣ темной полосы. Боковая линія бѣловатая, надъ дыхальцами на боку 1-го кольца по крайней мѣрѣ 2—3 черныя точки. 33—40. Авг.—сент. На тополѣ. *C. or.* F.

2. Thyatira. O.

Тѣло тонкое, съ бурыми и ржавыми пестринами. 1-е кольцо съ острымъ отросткомъ, наклоненнымъ впередъ. 3-е кольцо съ 2 черными выпуклыми точками; отъ него идетъ бѣловато-желтое пятно до вершины отростка на 5 кольцѣ; на 5—8 и 11 кольцахъ по одному тупому отростку; на 10 кольцѣ тупое возвышеніе съ темнымъ четырехугольнымъ пятномъ. Бока между грудными и брюшными ножками и на задней части тѣла бугроватыя. Брюшко съ бѣловатою линіей посрединѣ. 33—40. Июль—авг. На куманикѣ. *Th. batis* L.

10 подсем. Noctuinae.

1. Moma. Hub.

Цв. черный, съ красновато-сѣрыми волосками; 2-е, 4, 7 кольца съ широкимъ свѣтло-желтымъ пятномъ на спинѣ. Спина и боковыя бородавочки

*) Голова черная: *ruficollis*, F., на дубѣ; голова блестяще-свѣтло-бурая: *diluta*, F., на дубѣ.

**) Дыхальца рыжія, голова рыжеватая, точки и двѣ дугообразныя черты бѣлыя: *ridens*, F., на дубѣ; дыхальца ржаво-желтыя, голова желто-бурная: *flavicornis*, F., на березѣ; голова свѣтло-бурная, ротъ и два боковыя пятна черныя: *octogesima*, Hub., на тополѣ.

красныя или желтыя. Ножная линія извилистая, красноватая. Голова черная, съ бѣлыми точками. Полоска на шеѣ рыжеватая. 33. Июль—сент. На дубѣ. Куколка зимуетъ въ крѣпкой паутинѣ на землѣ.

M. Orion. Esp.

2. Diloba. Steph.

Цв. голубовато- или зеленовато-бѣлый; спинная и боковая полосы тускло-желтыя. На краяхъ спины 2 и 3 кольца по большой бородавкѣ; начиная отъ 4 кольца, на краяхъ спины каждого кольца сидятъ по 2 меньшихъ, поставленныхъ вкось, черныхъ бородавки съ жесткою черною щетинкою; черныя бородавки на бокахъ несутъ по одному черному волоску, а бородавки надъ ножками—по одному сѣрому, загнутому на задъ, волоску. Голова голубовато-сѣрая, съ 4 черными пятнами. 33. Май—июнь. На плодовыхъ деревьяхъ. Паутинка твердая; на лишайникахъ древесныхъ стволовъ или камней.

D. coerulescephala. L.

3. Acronycta. O.

A. 4-е кольцо съ чернымъ мясистымъ выростомъ, 11-е съ выпуклостью. Цв. черный, съ длинными волосками.

B. Спинная полоса рыжая, раздѣленная черною срединною линіей. Выростъ на 4 кольцо короткій; выпуклина на 11 кольцо черная, съ красными и бѣлыми пятнами, съ длинными волосками. Боковая полоса широкая, бѣло-сѣрая, съ рыжими пятнами. 35. Май—сент. На плодовыхъ деревьяхъ, боярышникѣ, розѣ, ивѣ.

A. tridens. Schiff.

b. Спинная полоса широкая, сѣро-желтая. Мясистый выростъ длинный. Бока съ 2 изогнутыми красными черточками на каждомъ кольцо и съ бѣловатою ножною линіей. Голова черная, съ 2 желтоватыми полосками. 35—40. Май; июль—сент. На плодовыхъ деревьяхъ, боярышникѣ, ивѣ, букѣ, липѣ, тополѣ, грабѣ.

A. psi. L. *).

a. 4-е кольцо безъ выроста. Тѣло покрыто длинными волосами.

B. Тѣло густо усажено длинными, загнутыми книзу, желтыми или бѣлыми шелковистыми волосами; цв. зеленый, съ бѣлыми волосками, иногда на 4, 6, 8, 11 кольцахъ по тонкой черной волосной кисточкѣ; голова зеленая; или: цв. желтый, съ желтыми волосками; спинная и боковая линіи черныя; голова желтая, съ черными пятнами. 35—40. Авг.—сент. На березѣ, ольхѣ, вязѣ, ивѣ, тополѣ и др. Паутина на стволахъ.

A. lerogina. L.

b. Волоса собраны пучками, желтовато-бѣлые **). Цв. свѣтло-сѣрый или желто-сѣрый; на спинкѣ каждого кольца одно блестяще-бѣлое,

*) Въ состояніи бабочка очень сходна съ A. tridens.

**) Въ молодомъ возрастѣ цв. черный, съ желто-сѣрыми пестринами и волосками.

черноокаймленное ромбическое пятно, около которого, начиная съ 3 кольца, съ каждой стороны сидятъ по рыжему волосяному пучку. Голова черная, съ желтымъ значкомъ въ видѣ угла. 35—40. Июль—сент. На дикомъ каштанѣ, кленѣ, дубѣ, букѣ, липѣ и др.

A. aceris. L.

4. *Panolis. Hub.*

Цв. зеленый; три спинныя полосы бѣлыя или желтоватыя, зеленые промежутки между ними съ черными каймами; они такой же ширины, какъ и полосы. Ножная полоса оранжевая. Голова желтоватая, съ красною съточкой. 33. Июнь—авг. Жив. обществомъ на соснѣ и ели.

P. piniperda. Panz.

5. *Taeniocampa **). Gun.

A. Боковая полоса бѣлая или бѣловатая.

B. Бѣлая какъ мѣлъ, широкая. Цв. зеленый; три спинныя линіи желтовато-бѣлыя. Дыхальца бѣлыя, съ бурными ободками. Голова зеленая. 33—40. Май—июль. На дроктѣ, подмаренникѣ, жимолости и дубѣ.

T. gothica. L.

b. Бѣловатая, сверху съ черною тѣнью. Цв. голубовато-зеленый; три спинныя полосы бѣловатыя, между ними на каждомъ кольцѣ по 2 точки. Дыхальца бѣлыя, съ черными ободками. Голова буро-желтая. 33 — 40. Май — июль. Между сотканными вмѣстѣ сердцевидно-листьями. На черныбыльникѣ (*artemisia*), полыни (*absinthium*), кро-вохлебкѣ (*sanguisorba*), тысячелистникѣ (*achillea*), терновникѣ, спирей, малинѣ и бредникѣ (*salix carnea*).

T. gracilis. F.

a. Боковая или ножная полоса желтая или желто-сѣрая.

B. Цв. бурый, спинка желто-бурая или рыжеватая, средняя линія и обыкновенно разбитая на точки спинно-боковыя линіи свѣтлыя; надъ ними темныя косыя черточки, а передъ ними на каждомъ кольцѣ 2 бѣлыя точечныя бородавочки. Ножная полоса желто-сѣрая, посрединѣ темнѣе, иногда красноватая, струйчатая. Дыхальца бѣлыя, съ чернымъ ободкомъ на бѣломъ полѣ. Брюшко зеленовато- или желтовато-бѣлое. Голова красно-бурая, съ мелкими черными точками. Треугольникъ на лбу черный. 33—40. Май—июнь. На букѣ, липѣ, дубѣ, терновникѣ, сивѣ и вязѣ.

T. tunda. Esp.

b. Цв. не бурый, безъ бѣлыхъ точечныхъ бородавокъ. Голова бѣловатая или зеленая.

C. Голова бѣловатая, съ большими черными пятнами. Спина голубая. Срединная полоса и спинно-боковыя линіи желтыя, на каждомъ

*) [По всей Россіи распространенъ близкій къ этому роду *Chagaes*. — † *Chagaes graminis*, L.: цв. сѣро-бурый съ 3 буроватыми линіями на спинѣ и съ чернымъ пятномъ на затылкѣ и надъ порошицей. Осенью и весной до іюня на корняхъ злаковъ.]

кольцѣ 2 черныхъ пятна. Бока черные, съ желтою продольною полосой, на каждомъ кольцѣ одно бѣлое пятно. Брюшко бѣловатое. 33. Май. На дубѣ, березѣ, тополѣ. *T. miniosa*. F.

с. Голова зеленая, полоса на шеѣ желтая. Цв. зеленый, съ желтыми струйками. Спинная линія желтоватая, спинно-боковая линія болѣе или менѣе ясная, желтая. Боковая полоса желтая, съ тонкими черными краешками. 33. Май—іюнь. На дубѣ, букѣ, тополѣ, липѣ, вязѣ. *T. stabilis*. View.

6. *Caradrina*. O.

Цв. красновато-сѣрый. Спинная линія свѣтлая, прерывчатая, по большей части ясна только на первыхъ кольцахъ. Бока съ темно-сѣрыми струйками. Затылочный щитъ узкій, черный, какъ и маленькая голова. 27—33. Апр.—май. Зимуетъ. На дикомъ салатѣ (*lactuca scariola*) и др. *C. quadripunctata*. F.

7. *Xanthia*. Tr.

А. Цв. сѣрый, съ болѣе темными косыми чертами. 27. Май. На букѣ. Куколка въ землѣ. *X. aurago*. F.

а. Цв. сѣро-бурый, на спинѣ съ болѣе темными струйками; срединная линія рѣзко-бѣлая, на кольцахъ по большей части по одной темной косой чертѣ. Боковая полоса сѣрая. Затылочный щитъ черный съ 2 бѣлыми чертами. Голова бурая. 27. Мартъ—апр. Въ мужскихъ сережкахъ ивъ, а позднѣе—въ маѣ—на подорожникѣ, куманикѣ, вероникѣ. *X. fulvago*. L.

8. *Cosmia*. O.

Цв. матово-зеленый или желто-зеленый. Спинная линія бѣлая, съ темными каймами; около нея на каждомъ кольцѣ 4 бѣлыя бородавки съ чернымъ пятнышкомъ. Спинно-боковая линія матово-бѣлая. Боковая полоса сѣрно-желтая, дыхальца черныя. Голова желтоватая, съ темно-бурыми чертами. 33. Май. На ивъ, кленѣ, березѣ, дубѣ, орѣшникѣ, грабѣ, липѣ и др. Пожираетъ другихъ гусеницъ. *C. trapezina*. L.

9. *Nonagria*. O.

Цв. грязно-мясной, 3 спинныя линіи свѣтлыя. Дыхальца маленькія, черныя. Брюшко грязно-бѣлое. Голова, затылочный и порошокъ щитъ черно-бурые. 53—57. Іюнь—іюль. Въ стебляхъ рогоза.

N. arundinis. F.

10. *Hadena*. Tr.

А. Ярко-зеленаго цвѣта. Перемычки между кольцами желтоватыя, двѣ спинныя полосы розовыя. Боковая линія желтоватая, подѣ черными дыхальцами. Голова и затылочный щитъ бурые. 27. Сент.—май. Въ корняхъ и на корняхъ различныхъ травъ. *H. didyma*. Esp.

а. Цв. бурый *), съ мелкими черными точками. Спинная линия черно-сѣрая; около нея на каждомъ кольцѣ 4 черныя точки, часто также черная дуговидная полоска. На бокахъ 12 кольца по одному желтому пятну съ чернымъ ободкомъ. Боковая полоса охряно-желтая. Дыхальца бѣлыя, съ черными ободками. 49—53. Июль—сент. На лебедѣ (*atriplex*), щавелѣ. Куколка въ землѣ..

H. atriplicis. L.

[а'. Буроватая; вдоль спины идутъ три бѣлыя линіи, изъ которыхъ средняя наиболѣе широкая; надъ дыхальцами темная полоска. Голова рыжая, сѣтчатая. Грудной щитокъ роговой, теменной—рыжий съ тремя бѣлыми пятнами. 30—35. Живетъ на злакахъ; поражаетъ рожь, выѣдая зерна въ колосьяхъ, какъ на поляхъ, такъ и въ скирдахъ и амбарахъ. Сильно вредитъ въ сѣверо-восточной Россіи.

H. basilinea W. V. *Red.*]

11. Polia. Tr.

А. Спина безъ полосъ. Цв. зеленый. Спина желтоватая, съ просвѣчающими въ видѣ темной полосы спиннымъ сосудомъ. Голова широкая, бѣловато-желтая, подъ бѣлыми дыхальцами съ ржаво-бурыми ободками. Голова маленькая, желто-зеленая. 45—49. Июль. Зимуетъ. На щавелѣ, чернобыльникѣ (*artemisia*), чистотѣлѣ (*chelidonium*), крестовникѣ (*sepesio*), латуцѣ, цикоріи, крыжовникѣ, ивѣ.

P. flavicincta. F.

а. Съ двумя бѣлыми спинно-боковыми линіями. Цв. травянисто-зеленый, съ мелкими желтоватыми точками. Спинка болѣе темная. Боковая полоса бѣлая или желтоватая. Голова сплюснутая, травянисто-зеленая. 40. Май—июнь; авг.—сент. На осотѣ (*sonchus*), водосборѣ (*aquilegia*), лопухѣ (*arscium lappa*).

P. chi. L.

12. Mamestra. Tr.

А. Цв. красно-бурый или буро-зеленый; съ тремя ярко-желтыми продольными полосами одинаковой ширины и на равныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга. Брюшко и ноги мясного цв. 35—40. Май; июль—сент. На гусиной лапкѣ (*chenopodium*), горошкахъ, бобахъ, горохѣ, клеверѣ, мятельной травѣ (*scoraria*), живокости (*delphinium*), щавелѣ, ивѣ, верескѣ и др. Куколка въ землѣ. Зимуетъ.

M. pisi. L.

а. Безъ ярко-желтыхъ полосъ.

В. Боковыхъ полосъ нѣтъ. Цв. зеленый, буровато-зеленый или сѣро-бурый. Спинная линія желтая; 1-е кольцо съ четырехугольнымъ, 4-е и 5-е съ треугольнымъ, 11-е съ овальнымъ темнымъ пятномъ; за этими пятнами спина слегка выпуклая, а въ порошицѣ сплю-

*) Въ раннемъ возрастѣ цв. зеленый, съ 3 рядами бѣлыхъ глазковъ.

щивается. На боку каждого кольца затѣненный угловатый значокъ, съ вершиною, обращенною въ сторону головы. 33—40. Сент.—окт. На горцѣ (polygonum), бузинѣ (sambucus), хмелѣ, щавелѣ, свеклѣ, чернобыльникѣ (artemisia), крапивѣ и др.

M. persicariae. L.

b. Съ боковой полосой. Июль—сент.

c. Боковая полоса красная, съ бѣлыми каймами, подъ бѣлыми дыхальцами. Цвѣтъ зеленый, зеленовато-желтый или бурый. Перемычки желтоватыя. Спинная линія тонкая, болѣе темнаго цвѣта; спинно-боковыя линіи бѣлыя, сверху съ черной каймой, часто прерывчатая или ихъ вовсе нѣтъ. Голова маленькая, зеленого до желто-бурого цвѣта. 33. На лебедѣ (atriplex), гусиной лапкѣ (chenopodium), сельдерей (arum graveolens), капустѣ, мятежной травѣ (scoraria), спаржѣ и др.

M. trifolii. Rott.

c. Боковая полоса желтая, бѣлая или грязно-сѣрая.

D. Спинная полоса черноватая, съ тонкою рѣзкою бѣловатою срединною линіей и съ такими же спинно-боковыми линіями, которыя часто отсутствуютъ. Цвѣтъ зеленый, буро-зеленый, темно-зеленовато-бурый. Вверху каждого кольца болѣе или менѣе ясная боковая косая черточка, сзади слегка приподнимающаяся. 11 кольцо съ широкимъ подковообразнымъ значкомъ передъ свѣтымъ пятномъ. Боковая полоса широкая, грязно-желтая или сѣрая. Дыхальца бѣлыя съ черными ободками. 40. На капустѣ (выѣдаетъ сердцевину листьевъ), салатѣ, щавелѣ, макѣ.

M. brassicae. L.

d. Три спинныя полосы бѣловатыя; между ними на каждомъ кольцѣ 2 бѣлыя точки въ черныхъ колечкахъ. Цвѣтъ зеленый, желтовато-или красновато-бурый. Боковая полоса бѣлая или желтоватая. Голова желто-бурая. 33. На гусиной лапкѣ (chenopodium), капустѣ, салатѣ, свеклѣ, горцѣ (polygonum), лебедѣ (atriplex), спаржѣ и др.

M. oleracea. L.

13. *Brotolomia*. Led.

Цвѣтъ грязно-зеленый или желто-бурый съ прерывчатой бѣлой спинною линіей. 4—11 кольца съ темными косыми чертами. Ножная полоса узкая, бѣловатая. Дыхальца желтоватыя. Голова бурая. 33—40. Мартъ—май; июль—августъ. На глухой крапивѣ, свеклѣ, желтомъ левкоѣ (cheiranthus), болиголовѣ (cicuta).

B. meticulousa. L.

14. *Cucúllia*. Schr.

A. Тѣло съ полосами; толсто-вальковатое, на бокахъ маслянистое. Цв. бурый, съ примѣсью чернаго, съ болѣе или менѣе рѣзкими или разбитыми на пятна рыжими полосами на спинѣ и съ 3 рыжими чертами на трехконечномъ порошицевомъ щитѣ. Дыхальца рыжія съ черными ободками. Брюшныя ножки на подошвахъ бѣлыя. Голова

матово-черная. 40—47. Июль—сентябрь. На осотъ (*sonchus*), горичникъ (*peucedanum*), одуванчикъ, колючикъ (*seuchrus*).

C. umbratica. L.

- а. Тѣло съ пятнами *), вальковатое. Голова желтая съ черными точками. На царскомъ скипетрѣ (*vebrascum*), норичникѣ (*scrophularia*).
 В*). Тѣло толсто-вальковатое, съ перламутровымъ блескомъ, голубовато-зеленовато- или желтовато-бѣлаго цвѣта. Каждое кольцо съ желтымъ пояскомъ, составленнымъ изъ 4 пятенъ; на поясѣ на спинѣ 4 черныхъ пятнышка, а на бокахъ нѣсколько черныхъ точекъ и черточекъ. Голова большая, съ тонкимъ чернымъ значкомъ въ видѣ угла. 40—45. Май—сентябрь. На царскомъ скипетрѣ. Буколка въ землѣ.
C. verbasci. L.

- б. Тѣло тонко-вальковатое, голубовато- или зеленовато-бѣлаго цвѣта. Каждое кольцо съ ярко-желтымъ пояскомъ, состоящимъ изъ 3—4 пятенъ, среднія пятна окаймлены спереди двумя продолговатыми черными пятнами, сзади двумя черными, часто слившимися дуговидными пятнами; боковыя пятна окружены двумя черными точками и одною дуговидною чертою. Перемычки съ тонкими черными штрихами. Грудныя ножки желтыя. 36—40. Августъ—сентябрь. На норичникѣ.
C. scrophulariae. Car. **).

15. Scoliopteryx. Germ.

Цвѣтъ травянисто-зеленый; покровы тѣла просвѣчивающіе. Ножная полоса желтоватая или красноватая. 45—53. Въ молодомъ возрастѣ цвѣтъ зеленый съ 3 болѣе темными продольными линіями. Май—июнь; августъ—сентябрь. На ивахъ и тополяхъ, особенно на гладколистныхъ ивахъ. Буколка матово-черная, между листьями. *S. libatrix*. L.

16. Amphipyra. O.

- А. 11-е кольцо пирамидально выпукло. Цвѣтъ матово-зеленый. Спинная линія бѣлая; около нея на каждомъ кольцѣ 4 бѣлыя точки; спинно-боковыя линіи бѣлыя, по большей части разбитыя на пятна, на среднѣй каждомъ кольца приподнимаются зубчиками и продолжаются черезъ выпуклость до конца хвоста. Ножная линія бѣлая, сверху съ примѣсью желтоватаго. Голова маленькая, плоская. 40—45. Май—июнь. На сливѣ, жимолости, дубѣ, грецкомъ орѣхѣ, тополѣ, липѣ, орѣшникѣ, грабѣ, сирени, бирючникѣ (*ligustrum*).
A. pyramidea. L.

*) Рѣже на царскомъ скипетрѣ и норичникѣ попадаются: *G. thapsiphaga*. Tr.; голубовато-бѣлаго цвѣта, спинная линія и боковая полоса блѣдно-желтая, спинныя и боковыя точки голубыя; августъ—сентябрь. *C. blattariae*. Esp.; лимонно-желтого цвѣта, спинной рисунокъ Х-образный, съ черными точками; июнь—июль. *C. ceramantiae* Nerrig; цвѣтъ зеленый; спинная линія и точечныя бородавочки желтоватая, ножная линія и рядъ точекъ на боку бѣлые.

**) *C. scrophulariae* не описана здѣсь въ состояніи бабочки.

- а. 11-е кольцо безъ выпуклинны. Цвѣтъ зеленый. 3 спинныя линіи бѣлыя или желтоваты; разсѣянно сидящія бѣлыя точечныя борода-вочки несутъ по 1 волоску. Боковая полоса желтовато-бѣлая. Го-лова зеленая. Полоска на шеѣ желтая. 13. Май—июнь. На серпухѣ (*serratula*), козлотородникѣ (*tragopogon*), ворсянкѣ (*dipsacus*), шпи-натѣ, щавелѣ, живокости (*delphinium*), горичникѣ (*peucedanum*).
A. *tragopogonis*. L.

17. Agrotis *) 0.

- A. Безъ спинныхъ линій. Цвѣтъ сѣрый. Голова буро-сѣрая. 33. Июль—апр. На злакахъ, подмаренникѣ.
A. *tritici*. L.
- а. По крайней мѣрѣ съ 1 спинною линіей.
- B. Съ одною свѣтлою спинною линіей. Цвѣтъ желто-сѣрый или буро-сѣрый.
- C. Съ черными точками. Спинная полоса свѣтлая, съ темными каймами; около нея на каждомъ кольцѣ 2 бурныя дуговидныя черточки, сзади съ бѣлыми каемками. Боковая полоса бѣловатая, съ бѣлыми ды-хальцами съ черными ободками. Голова буро-сѣрая, съ 2 темными точками. 49—53. Май. Зимуетъ. На первоцвѣтѣ (*primula*), почкахъ терновника.
A. *fimbria*. L.
- с. Спинная линія блѣдная, около нея на каждомъ кольцѣ по 2 чер-ныя точечныя бородавочки. Бока надъ черными дыхальцами съ ши-рокою тѣнистою полоскою. Брюшко сѣрое. Голова бурая. Треуголь-никъ на лбу черный. 33—38. Августъ—сентябрь. На злакахъ, подъ камнями. Зимуетъ въ твердомъ коконѣ въ землѣ, гдѣ и окук-ливается въ апрѣлѣ.
A. *exclamationis*. L.
- b. Съ тремя спинными полосами.
- C. На 11 кольцѣ или сзади него нѣтъ свѣтлой поперечной черты. Тѣло толсто-вальковатое, гусеница неповоротливая, темно-землистаго цв. Три спинныя линіи болѣе свѣтлыя, рѣзкія; надъ наружной линіей, на каждомъ кольцѣ, начиная съ 4, по одной черной болѣе или ме-нѣе ясной черточкѣ. 2 боковыя линіи матовыя, съ красноватыми каймами. Дыхальца и точки около нихъ черныя. Голова маленькая, бурая. 40—49. Сентябрь—май. На лебедѣ (*atriplex*), первоцвѣтѣ (*primula*), желтомъ левкоѣ (*cheiranthus*), капустѣ, фіалкахъ, щавелѣ, левкоѣ и др.
A. *propius*. L.
- с. На 11 кольцѣ или сзади его желтая или бѣлая поперечная черта.
- D. Три спинныя линіи бурныя, съ бѣловатыми пятнами; между ними на каждомъ кольцѣ 4 бурныя точки. Тѣло на обоихъ концахъ утон-чено. Цвѣтъ желто-сѣрый, болѣе или менѣе свѣтлый или темный,

*) Вредные виды рода *Heliothis*, близкаго къ *Agrotis*, слѣдующіе:

- A. Цвѣтъ зеленый, съ одною черною прямою или двумя вѣсколько зазуб-ренными линіями на спинѣ. Июнь — июль. Южная и средняя Россія. На арбузахъ. Ред.
H. *scutosa*. W. V.
- а. Цвѣтъ зеленый или красновато-бурый, съ продолжными бѣлыми линіями. По всей Россіи. Вредитъ посѣвамъ льна. Ред.
H. *dipsacea*. L.

вверху съ прииѣсю красноватаго. Грудныя кольца и порошниковыя щиты зеленовато-бурые; передъ порошниковымъ щитомъ бѣлая поперечная черта. Боковая полоса желто-сѣрая, сверху бѣлая, посрединѣ съ красноватыми струйками. Голова красновато-бурая, съ бѣлыми точками, съ 2 бѣлыми чертами. 22—33. Июль—май. На свеклѣ, петрушкѣ, лебедѣ, латукѣ, цикоріи, подмаренникѣ и др.

A. plecta. L.

d. Три спинныя линіи бѣловатыя или желтыя; между ними косыя черты.

Е. Цвѣтъ болѣе или менѣе свѣтлый, или темный рыжій. Спинныя линіи желтыя, на 11 кольцѣхъ связанныя желтою поперечною чертою; между ними на каждомъ кольцѣ 2 желтыя точки и черная косая полоска, внизу съ желтоватою каемкой. Боковая полоса красно-сѣрая. Дыхальца желтыя, въ черныхъ пятнахъ. Брюшко и голова темно-бурыя. 35—40. Сентябрь—июнь. На коচেдажннкѣ (*filix femina*), купырѣ (*scandix*), одуванчикѣ, первоцвѣтѣ и др.

A. festiva. Hüb.

e. Цвѣтъ кофейно-бурый. Спинныя линіи бѣловатыя; между ними черныя точки и косыя черточки; боковая линія бѣло-сѣрая, лежитъ подъ матовыми черноватыми косыми черточками, которыя подъ угломъ подходятъ къ спиннымъ косымъ черточкамъ. За 11 кольцомъ широкая бѣлая поперечная полоса. 35—40. Октябрь—май. На первоцвѣтѣ, горохѣ, черникѣ, корнѣ гвоздикъ.

A. brunnea. F.

[e'. Вдоль спины идетъ темная тонкая полоска, съ обѣихъ сторонъ окаймленная свѣтлыми. Зеленовато-сѣрая. Голова рыжая, иногда съ двумя темными пятнами. Первый сегментъ съ роговою (шейною) пластинкою. Послѣдній сегментъ тѣла окрашенъ въ такой же цвѣтъ, какъ и остальная поверхность тѣла. 50—52. Вредитъ всходамъ ржи. Ржаной червь.

† *A. segetum*. S.]

18. *Mania*. Tr.

Цвѣтъ желто-сѣрый. Спинная линія бѣловатая, на 1—4 кольцахъ съ пятновидными расширениями. Спинно-боковыя линіи тонкія, бѣлыя. Начиная отъ 4 кольца на боку каждаго кольца одна желтовато-бѣлая косая черточка съ черноватыми каймами, снизу расширенная, сверху загнутая назадъ. Ножная линія желтая. Поперечная черта на 11 кольцѣхъ желто-бѣлая, спереди съ черною каймою. Голова буро-желтая. 2 затылочныхъ точки бѣловатыя. 66. Май—июнь. На ольхѣ, ивѣ, плющѣ (*hedera*). Выходятъ на кормежку ночью; днемъ прячутся.

M. taiga. L.

19. *Plusia*. O.

A. Цвѣтъ травянисто-зеленый. На каждомъ кольцѣ желтоватая поперечная черточка. Спинная линія темно-зеленая, съ бѣлой каймой; нѣсколько тонкихъ, желтоватыхъ боковыхъ линій и одна бѣлая,

сверху съ зеленою тѣнью, ножная полоса. Голова буро-зеленая. 33—35. Май—июнь. На овсяницѣ, ситникѣ (*scirpus*) и др.

P. festucae. L.

а. Безъ поперечныхъ черточекъ, съ нѣсколькими продольными линіями. А. Цвѣтъ зеленый или голубовато-зеленый, съ бѣлоокаймленными бородавочками между тонкими или желтоватыми, отчасти двойными, продольными линіями. Ножная полоса желтоватая, узкая. Дыхальца черновато-зелены. Голова буро-зеленая, съ черными щеками. 33—40. Май—октябрь. На капустѣ, салатѣ, свекловицѣ, стручковыхъ плодахъ, табакѣ, конопцѣ, льнѣ и луговыхъ травахъ (иногда опустошительна), крапивѣ, хмелѣ и др. † *P. gamma*. L.

б. Цв. голубовато-зеленый, безъ бородавочекъ; нѣсколько тонкихъ спинныхъ линій и волнистая боковая линія бѣловатая. Ножная полоса бѣлая. Брюшко свѣтло-зеленое, съ мелкими бѣлыми точками. Голова желто-зеленая. 33. Май—июнь; авг.—сент. На пшутульникѣ (*galeopsis*), крапивѣ, лѣсной мятѣ, бурачникѣ (*borago*), лопухѣ, царскомъ скипетрѣ, ворсяникѣ (*dipsacus*), шандрѣ (*marigium*) и др. *P. chrysitis*. L.

20. *Catocala*. Schir.

А. 4 и 11-е кольца съ выдающимися отростками, бугорокъ на 8 кольцѣ въ видѣ отростка, загнутъ назадъ. Цв. темно-бурый или пепельно-сѣрый, съ ржавыми бородавочками, несущими рѣдкіе тонкіе волоски. 53. Май. На боярышникѣ, терновникѣ, плодовыхъ деревьяхъ разныхъ видовъ. *C. rapanumpha*. L.

а. Отростки есть только на 11 кольцѣ; бугорокъ на 8 кольцѣ не вытянутъ въ видѣ отростка.

В. 11 кольцо съ двухконечнымъ возвышеніемъ.

С. Бугорокъ на 8 кольцѣ красно-бурый, въ видѣ чечевицы; двухвершинный отростокъ желто-бурый. Спинныя бородавки желтыя. Цв. болѣе или менѣе свѣтлый или темный желто-сѣрый, съ мелкими черными точками. Дыхальца бѣлыя, съ черными ободками. Бахромка короткая, бѣловатая. Голова оранжевая, съ бурыми линіями. 66. Май—июль. На серебристой ивѣ и пирамидальномъ тополѣ. *C. electa*. Bork.

с. Бугорокъ на 8 кольцѣ спереди желтый, сзади черно-бурый; бурое двухвершинное возвышеніе и спинныя бородавки красноватая. Цв. коричневый, буро-сѣрый, съ темною тѣнью. Голова голубовато-сѣрая, съ чернымъ ободкомъ. 60. Май—июнь. На дубѣ, каштанѣ. *C. sponza*. L.

б. Возвышеніе на 11 кольцѣ не двухвершинное.

С. Спинныя бородавочки плоскія, сѣрыя. Голова большая, бѣло-сѣрая, съ чернымъ рѣшетчатымъ рисункомъ, съ желтыми дуговидными черточками. Цв. сѣрый, съ мелкими черными точками. Спинная полоса неопредѣленнаго свѣтлаго цв. 4 кольцо съ примѣсью жел-

таго. Бугорокъ на 8 колецъ черно-бурый, съ темно-желтою вершиною; по обѣимъ его сторонамъ до брюшка идутъ темныя полосы. Дыхальца черныя. 66 — 80. Май — июль. На ясенѣ, дубѣ, тополѣ.
C. fraxini. L.

- с. Спинныя бородавки свѣтлыя, голубоватыя, желтыя или бѣловатыя. Голова желто-бурая, съ черными черточками или ободками.
- D. Бугорокъ на 8 колецъ одного цв. съ тѣломъ, съ темнымъ ободомъ или съ бурымъ пятномъ на бокахъ.
- E. Цв. пепельно-сѣрый, съ болѣе темными продолжными линіями и съ каждой стороны съ 2 бурыми спинно-боковыми линіями съ свѣтло-бурыми бородавочками. 8 кольцо съ бурымъ пятномъ на боку. Голова съ вдавленіемъ, буро-сѣрая, съ чернымъ ободомъ. 60—66. Май — июль. На ивахъ (*s. fragilis*, *alba carpea*), осинѣ и пирамидальномъ тополѣ.
C. elocata. Esp.
- e. Цв. голубоватый или зеленовато-бурый, съ черноватымъ рисункомъ, съ мелкими бѣлыми точками. Бородавки свѣтлыя. Бугорокъ на 8 колецъ съ черноватымъ ободомъ. Голова буро-желтая, съ черными черточками. 53—60. Май; июнь. На каштанѣ, дубѣ.

C. promissa. Esp.

- d. Бугорокъ на 8 колецъ желтоватый, бѣловатый или красноватый.
- E. Голова сверху охрино-желтая, боковые края ея черные. Цв. болѣе или менѣе свѣтлый или темно-сѣрый, съ темною тѣнью и съ черноватыми струйками. Спинныя бородавки охрино-желтыя или бѣловатыя. Бугорокъ на 8 колецъ желтый, бѣловатый или мясного цв., часто съ темнымъ ободкомъ; за нимъ тѣневое пятно. 60 — 64. Май—июль. На тополѣ и ивахъ.
C. nupta. L.
- e. Голова свѣтло-бурая, съ черными черточками. Цв. сѣрый, съ примѣсью зеленого, съ мелкими точками бѣлаго или мясного цв. Спинная линія двойная, на каждомъ кольцѣ слегка расширенная, темная. Бородавки свѣтло-желтыя или бѣловатыя. Бугорокъ на 8 колецъ бѣловатый, на бокахъ до ножекъ съ черно-бурою тѣнью. 60—66. Май—июнь. На дубѣ.
C. dilecta. Berk.

21. *Hylophila*. Hüb.

- A. Тѣло гладкое, желто-зеленаго цв., съ желтыми струйками. Три спинныя линіи желтоватыя; между ними цѣпочки мелкихъ желтыхъ точекъ. На каждомъ подталкивателѣ красная черточка. Голова гладкая, темно-зеленая; полоса на шеѣ желтая или красноватая. 27. Июль — авг. На дубѣ, бузѣ. Паутинка жесткая, бѣлая или желтая.
H. prasinana. L.
- a. 2-е кольцо съ маленькимъ, матово-зеленымъ или желтоватымъ отросткомъ. Цв. желтовато-зеленый; отъ 4 кольца по боку идетъ желтая спинно-боковая полоса. Голова блестяще-зеленая. 33. Сент.—июль. На дубѣ.
H. bicolorana. Füssl.

11 подсем. Brepinae.

1. Brepfos. O.

Цв. зеленый. Три спинныя линіи болѣе темнаго цв., съ узкими желтыми каймками; между ними на каждомъ кольцѣ 4 желтоватыя бородавки, несущія по одному короткому черному волоску. Боковая полоса желтая; дыхальца черныя. Голова зеленая. Затылочный и заднепроходный щиты желто-зеленые. 27. Июнь—июль. Передъ окукливаніемъ цв. красновато-сѣрый. Между сотканными вмѣстѣ листьями березы, дуба и бука.

B. parthenias. L.

IV отрядъ Diptera. Двукрылыя (VIII—IX*).

Признаками этого отряда служатъ 2 перепончатыхъ переднихъ крыла съ небольшимъ числомъ жилокъ, 2 непокрытыя, или покрытыя 1—2 кожистыми чешуйками *булавочки*, сидящія по бокамъ и зашнѣняющія собою заднія крылья; пятичлениковыя лапки, сросшаяся своими отдѣлами грудная область, сосущія части рта и полное превращеніе (B. 4). На головѣ находятся 2 *стѣчатыхъ глаза*, по большей части 2—3 *прибавочныхъ глаза*, трех- или многочлениковые усики и мясистый, часто кольчатый, способный втягиваться *хоботокъ* (г. VIII. 16—20; IX. 14, 15); хоботокъ бываетъ роговой (г. IX. 4—6, 11, 12, 17, 21—23), или онъ заключаетъ въ себѣ *колющій аппаратъ*. На головѣ отличаютъ: *затылокъ*—на задней стѣнкѣ головы, *темя*—надъ глазами, *лобъ*—между глазами до усиковъ, *лицо*—отъ усиковъ до рта, *щеки*—по бокамъ около глазъ, *баки*—подъ глазами и позади ихъ. Длинные, толстые щетинистые волоски на лицѣ называются, если сидятъ на краю рта, *усами*, или *усовыми щетинками* (IX. 6); густой волосяной покровъ на бакахъ называется *бородою*. Нижняя часть лица иногда удлинена и образуетъ *носикъ* или *клювикъ* (IX. 17, 18). Усики бываютъ трех- или многочлениковые; если они трехчлениковые, то 3-й членикъ часто имѣетъ на концѣ *концевую палочку* (VIII. 24; IX. 5), которая бываетъ либо *простая*, либо *кольчатая*, либо многочлениковая; или одно- или многочлениковую, голую, волосатую или перистую щетинку на концѣ—*концевая щетинка* (VII. 22, 23), или на спинѣ—*спинная щетинка* (VII. 19—21; IX. 14, 15, 17—19). Брюшко состоитъ изъ 4—9 колецъ. Конечный членикъ лапки, *коготковый членикъ* (VIII. 15), имѣетъ 2 *коготка* (i), между которыми сидятъ 2—3 маленькія лопасти, *подушечки* (l).

На крылѣ отличаютъ *передній край*, *вершину*, *задній край*; иногда задній край около корня бываетъ расширенъ, въ *лопастъ*, и эта лопасть въ свою очередь можетъ быть съ вырѣзками и образуетъ около корня болѣе или менѣе выдающуюся, меньшую лопасть, *анальную лопа-*

*) Всѣ фигуры болѣе или менѣе увеличены (крылья значительно увеличены).

стинку (1, 3, 4, 7). По переднему краю крыла идет *переднекрайняя жилка*; иногда она тянется и вокруг всего крыла (g), но в большинстве случаев доходит только до его вершины; кроме нея, на крыльях замечаются еще 3 главных ствола, выходящих из основания крыла; из них III часто не бывает, а I всегда развит сильнее других. Эти три главных ствола дают от себя ветви — *продольные жилки*, которые и сами могут ветвиться. Жилки считают, начиная сверху, и обозначают названиями: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 продольные жилки, при чем переднекрайняя жилка в счет не входит. 1 продольная жилка представляет собою продолжение I главного ствола или его верхнюю ветвь и всегда упирается в переднекрайнюю жилку или близ ее основания (3, 5, 6), или у ее середины (1, 4, 9), или у ее вершины (2, 7, 10); она бывает либо простою, либо двойною; если она выступает в вид шипа за передний край, то образует *крыловой шип*, *краевой шип*; или на своем концѣ она раздвоится (1, 3, 5, 12) и в таком случае свою нижнюю ветвь она упирает во 2 продольную жилку. 2-я продольная жилка выходит из 1 и упирается или в нее же, или в край крыла (1—4, 6, 7, 13), или она неясна, или ее вовсе не бывает (5, 8—12). Из нея, а если ее нѣтъ, то из 1 жилки, отходит нижняя ветвь I главного ствола — 3 продольная жилка; ее всегда можно узнать потому, что между нею и 4 продольною жилкою проходит *средняя поперечная жилка*, которая соединяет I и II главные стволы. 3 продольная жилка оканчивается или просто (2, 3, 6, 8—11), или разветвившись (1, 4, 5, 7, 12) и упирается или в переднекрайнюю жилку, или свою нижнюю ветвь в 4 *продольную жилку* (верхнюю ветвь II главного ствола). 4-я продольная жилка отходит от 5 и при началѣ бывает часто очень неясна; она ограничивается сверху *центральною* (дискоммальной) *ячейку* (если она имѣется), оканчивается в край крыла (1, 2, 5—13) или в 3 продольную жилку (3, 4) и при этом образует *вершинную поперечную жилку*. 5-я продольная жилка есть продолжение или наиболее сильная ветвь II главного ствола; она имѣется всегда и упирается либо в задний край (2—13), либо в 6 продольную жилку (анальную жилку) (1), которая выходит из нея же. 4 и 5 продольные жилки соединяются другъ съ другомъ посредством *задней поперечной жилки*, которая ограничивает центральную ячейку со стороны края (в таком случае *центральная ячейка есть*) (1, 4, 6, 7, 11, 13), или ее не бывает (*центральной ячейки нѣтъ*) (5, 8—10, 12) *). Если от центральной ячейки отходят продольные жилки сверхсчетные (1, 2, 4, 7, 11, 13), которые не представляют собою ветвей, то их называют 2, 3,

*) Задняя поперечная жилка между 4 и 5 продольными замыкает центральную ячейку (f) только в том случае, если она снизу ограничена 5 продольною жилкою (3, 6); но часто 4 продольная жилка раздвояется и ограничивает центральную ячейку, и в этом случае задняя поперечная жилка стоит между центральною ячейкою (и между нижнею ветвью 4 продольной жилки) и 4 продольной жилкою и (1, 2, 4, 7) ограничивает заднюю основную ячейку (h).

4 жилками из центральной ячейки, за первую же изъ нихъ считаютъ тогда 4 продольную жилку. 6 и 7 продольныя жилки, а также поперечная жилка между 5 и 6 продольными имѣетъ не столь важное практическое значеніе при опредѣленіи.

Ячейки, ограничиваемыя этими жилками, суть слѣдующія: *передне-крайняя* ячейка (а) между переднимъ краемъ и 1 продольною жилкою; *краевая* ячейка (b) между 1 и 2 продольными жилками; *нижнекрайняя* или *подкраевая* ячейка (с) между 2 и 3 продольными жилками; *1-я заднекрайняя* (d) между 3 и 4 продольными жилками; она со стороны основанія отдѣляется среднею поперечною жилкою отъ *передней основной* ячейки (е, между I и II стволомъ); если имѣется вышеупомянутая центральная или дискондальная ячейка (f) и если она замыкается *заднею поперечною жилкою*, то наружная краевая ячейка, между 4 и 5 продольными жилками, называется *2-ю заднекрайнею* ячейкой (3, 6, g). Если центральная ячейка лежитъ между вѣтвями 4 продольной жилки (1, 2, 3, 4, 7, 11, 13) и если имѣются жилки изъ центральной ячейки, то ограничennыя ими ячейки считаются за 2, 3, 4, 5 заднекрайнія (g). Если продольная жилка упирается въ 3 и притомъ, если мѣсто, гдѣ обѣ эти жилки такимъ образомъ сходятся, лежитъ на краю крыла (3), то 1-я заднекрайняя ячейка называется *замкнутой*; если же это мѣсто соединенія отодвинуто отъ края крыла, то она называется *стебельчатой* *) (4). Между 4 и 5 продольными жилками близъ основанія, по большей части, лежитъ *задняя основная* ячейка (4); отъ центральной ячейки она дѣлается поперечною жилкою, которой иногда не бываетъ (5, 6, 8, 9, 12). *Анальная поперечная жилка* (3, 6, 13), если она есть, отдѣляетъ *анальную* ячейку (i) отъ послѣдней заднекрайней (g), или ея не бываетъ, и тогда она *замкнута* (1), если 5 продольная жилка упирается въ 6, или она *открыта* (2, 4, 7), если эта жилка упирается въ край крыла.

Личинки мухъ всегда безноги (А. 10. L), похожи на червей, иногда очень подвижны, иногда съ ясною головою (живущія въ водѣ личинки комаровъ). По большей части онѣ живутъ въ сырыхъ мѣстахъ и питаются разлагающимися животными или растительными веществами, но иногда живутъ и на живыхъ растеніяхъ, въ наростахъ, прогрызая листья, на стебляхъ, плодахъ и сѣменахъ въ древесинѣ, или паразитируютъ на животныхъ, напр. внутри личинокъ, куколокъ, взрослыхъ насекомыхъ или въ млекопитающихъ. Превращенія по большей части совершаются (А. 10. Р) внутри съеживающейся и затвердѣвающей личиночной кожицы, передній участокъ которой выползающая муха отрываетъ въ видѣ крышечки; или куколка бываетъ свободна (комары).

Видовъ мухъ извѣстно, приблизительно, 10.500; изъ нихъ въ Германіи встрѣчаются около 4.000.

*) „Сзади-стебельковия“ — значить стебелекъ направленъ къ заднему краю.

Таблица для опредѣленія семействъ двукрылыхъ.

- А.** Тѣло плоское, эластическое, роговое или кожистое. Средніе вертлуги значительно раздвинуты. Голова налегаетъ на спинку или вставлена въ вырѣзку на ней. Хоботокъ безъ щупальцевъ и губы. Усики очень маленькіе, спрятаны въ ямкахъ. Крыльевъ часто нѣтъ. Живутъ паразитически на млекопитающихъ, птицахъ и пчелахъ [IX. 24, 25] (eproboscidae).
- В.** Голова маленькая, въ спокойномъ состояніи загнута назадъ въ видѣ сложенного перочиннаго ножа, налегаетъ на спинку. Крыльевъ нѣтъ. Похожи на пауковъ. На летучихъ мышахъ.

Nycteribiidae.

- б.** Голова большая, вставлена въ грудной щитъ. Крылья есть или нѣтъ. Не на летучихъ мышахъ [IX. 24, 25]. **Hippoboscidae.**

- а.** Тѣло не плоское. Вертлуги сближены. Грудь кожистая. Хоботокъ съ 2 щупальцами (proboscidae) [VIII. 18. Т.].

- В.** Безъ всякаго слѣда крыльевъ. Усики изъ 6 членниковъ, очень короткіе, спрятаны въ ямкахъ около глазъ. Тѣло сжатое. Голени съ шипами на концахъ. Паразитируютъ на теплокровныхъ животныхъ **Pulicidae.**

- б.** Крылья есть, рѣдко укорочены.

- С.** Усики съ 6—24 членниками, часто длиною съ тѣло или длиннѣе. Щупальца изъ 3—5 членниковъ (Nematocera).

- Д.** Спинной щитъ съ яснымъ поперечнымъ швомъ. Крылья съ большимъ числомъ жилокъ. Большіе длинноногіе комары [VIII. 11].

Tipulidae.

- д.** Спинной щитъ безъ поперечнаго шва.

- Е.** Прибавочные глазки есть.

- Г.** Центральная ячейка есть; крылья большія, въ спокойномъ состояніи горизонтально налегаютъ на тѣло. Усики голые, шнеловидные. Ноги тонкія и нѣжныя; заднія ноги удлинены. **Rhyphidae.**

- г.** Центральной ячейки нѣтъ [VIII. 10, 12].

- Г.** Усики короче спинного щита; ихъ членники сдвинуты другъ съ другомъ, ширина ихъ больше длины [IX. 1].

- Н.** Вертлуги не удлинены, бедра нѣсколько утолщены, голени безъ шиповъ на концахъ. Мухобразные, обыкновенно неуклюжіе комары [IX. 1]. **Bibionidae.**

- н.** Вертлуги сильно удлинены, бедра болѣе или менѣе широкія, сплюснутыя, голени съ шипами на концахъ. **Mycetophilidae.**

- у.** Усики длиною больше спинного щита; членники ихъ раздвинутые, довольно тонкіе. Вертлуги удлинены, бедра сплюснуты, голени съ шипами на концахъ. По большей части ржаво-желтаго цвѣта. На грибахъ. **Mycetophilidae.**

- е.** Прибавочныхъ глазковъ нѣтъ.

- Г.** Краевая жила достигаетъ до вершины крыла [VIII. 8].

- Г. Усики короче спинного щита; членики ихъ сближены, широкіе, голые или никогда не усажены кольцами волосковъ. Голені и лапки широкія, сплюснутыя. Крылья очень широки. Болющія мухи.

Simuliidae.

- г. Усики длиною равны спинному щиту или длиннѣе его; членики ихъ раздвинуты, съ широкими пучками волосковъ (♂), или съ кольцами волосковъ (♀). Ноги по большей части тонкія. Крылья узкія, никогда не бываютъ покрыты чешуеобразными волосками. Въ спокойномъ состояніи держать заднія ноги поднятыми кверху [VIII. 8].

Chironomidae.

- г. Краевая жилка, оставаясь почти равномернѣе толстой, обходитъ во-кругъ всего крыла [VIII. 9].

- Г. Крылья съ немногими жилками, по большей мѣрѣ съ 6 продольными жилками; внутреннія жилки неясны. Членики усиковъ по большей части съ кольцами волосковъ. Крылья широкія, короткія [VIII. 9].

Cecidomyiidae.

- г. Крылья съ многочисленными жилками; болѣе 6 продольныхъ жилокъ. Всѣ жилки одинаковой толщины.

- Н. Крылья въ спокойномъ состояніи сложены крышеобразно, очень широки, спереди съ яснымъ остріемъ; поперечныя жилки имѣются только на основаніи. Маленькія, похожія на моль, мухи.

Psychodidae.

- н. Крылья въ спокойномъ состояніи горизонтально налегаютъ на тѣло, узкія, спереди скруглены. Поперечныя жилки есть и на срединѣ крыла. Усики ♂ съ пучками волосковъ, ♀ съ выставленнымъ игло-виднымъ хоботкомъ.

Culicidae.

- с. Усики трехчлениковые, короткіе, рѣдко длиною со спинной щитъ. Щупальца съ 1—3 члениками (Brachicera), [IX. 2—23].

- Д. Продольныя жилки не развѣтвляются. Усики прикрѣплены около самаго края рта. Маленькія черныя, быстро бѣгающія горбатая мушки. Заднія ноги удлинены, съ утолщенными бедрами. Крылья широкія; краевая жилка толстая.

Phoridae [VIII. 5].

- д. Продольныя жилки болѣе или менѣе развѣтвлены и соединены поперечными жилками [VIII. 1—4, 6, 7]. Усики удалены отъ края рта.

- Е. Конечный членикъ усиковъ кольчатый [VIII. 22, 24]. Щетинка или палочка, если существуетъ, то сидитъ или на концѣ, или на спинѣ усика. 3 продольная жилка раздвоена [VIII. 1, 14].

- Ф. Краевая жилка доходитъ до вершины крыла. Щитикъ по большей части съ шипами. Тѣло вытянутое. Спинной щитъ и брюшко по большей части плоскіе. Крылья параллельно налегаютъ другъ на друга [IX. 2].

Stratiomyidae.

- г. Краевая жилка, оставаясь почти одинаково толстой, обходитъ во-кругъ всего крыла.

- Г. Крыловые чешуйки большія, ясныя [VIII. 14].

Tabanidae.

- g. Крыловыя чешуйки очень маленькія, часто не развиты.
- Н. Голова, сравнительно со спиннымъ щитомъ, очень мала. Щитикъ съ 2 маленькими шипиками. Неуклюжія мухи, издающія запахъ зеленого сыра. **Coenomyidae.**
- h. Голова, сравнительно съ груднымъ щитомъ, большая. Щитикъ безъ шиповъ. Длинные вытянутыя мухи; безъ запаха. **Xylorphagidae.**
- e. Конечный членикъ усика не кольчатый. Щетинка или палочка если есть, то сидитъ или на концѣ или на спинѣ усика [VIII. 21, 23]. 3 продольная жилка развѣтвленная или простая.
- Г. Щетинка на усикѣ всегда есть и всегда на спинѣ его.
- Г. Анальная ячейка длинная, доходитъ до или почти до края крыла.
- Н. Хоботокъ роговой, удлинённый, простой или съ двумя сгибами [IX. 11, 12, 21—23].
- i. Брюшко безъ длинныхъ щетинокъ *). Голова толстая, раздутая. [21—23] (**Myopidae.**) **Conopidae.**
- i. Брюшко съ длинными щетинками *). Голова не раздутая [11—12] (**Tachinidae.**) **Muscidae.**
- h. Хоботокъ не роговой, никогда не бываетъ двухколѣнчатымъ, по большей части втянутъ [VIII. 16—20].
- i. Между 3 и 4 продольными жилками есть еще сверхкомплектная продольная жилка, пересѣкающая среднюю поперечную [IX. 19]. Глаза умеренной величины [VIII. 19—20]. Похожи на пчелъ или осъ, съ брюшкомъ, обыкновенно украшеннымъ желтыми перевязками; на цвѣтахъ. **Syrphidae.**
- i. Между 3 и 4 продольными жилками сверхсчетной жилки нѣтъ. Глаза большіе, занимаютъ почти всю шаровидную голову. Маленькія мушки, похожія на **Sirphidae.** **Pirunculidae.**
- g. Анальная ячейка короткая; рѣдко удлинена до середины крыла [VIII. 3, 6].
- Н. Задняя основная ячейка не отдѣлена отъ центральной ячейки поперечною жилкою, такъ что обѣ онѣ сливаются [6]. Маленькія, тонкія мухи, по большей части золотисто-зеленаго или сине-зеленаго металлическаго цвѣта, съ коническимъ, сжатымъ съ боковъ, брюшкомъ. Ноги тонкія, заднія удлинены, по большей части съ щетинками. Обыкновенно на ручьяхъ, въ травѣ. **Dolichopidae.**
- h. Задняя основная ячейка отъ центральной отдѣлена поперечною жилкой [3].
- i. Хоботъ не развитъ; шупалецъ нѣтъ, или они недоразвиты. По большей части похожи на пмелей, въ густыхъ волоскахъ. Личинки часто обусловливаютъ появленіе опухолей на жвачныхъ животныхъ. Летають рѣдко. **Oestridae.**

*) Длинные щетинки (macrochaetae): очень длинныя, толстыя, расположенныя правильными рядами щетинки.

- i. Хоботок ясный, большой; щупальца есть [IX. 9—16]. **Muscidae.**
- f. Щетинки или палочки на усиках нѣтъ, или она сидитъ на концѣ.
- G. Чешуйки необыкновенно велики. Голова глубоко вдавлена, состоитъ почти изъ однихъ глазъ. Спинной щитъ горбатый. Брюшко очень выпуклое. Маленькія мухи. **Acroceridae.**
- g. Чешуйки умеренной величины или недоразвиты.
- H. Лобъ и темя глубоко вдавлены. Глаза сильно вздуты. Большія хищныя мухи, покрытыя щетинистыми волосками; на стволахъ деревьевъ, камняхъ или листьяхъ подстерегаютъ свою добычу [3, 4; IX. 6]. **Asilidae.**
- h. Лобъ и темя ровные. Глаза не раздуты.
- i. 3-я продольная жилка раздвоена [VIII. 4].
- K. Крыло съ 5 заднекрайними ячейками.
- L. Лапки съ 3 подушечками. Конечный членикъ усика съ концевой щетинкой. Хоботокъ направленъ назадъ. Крылья широкія, иногда въ пятнахъ, въ спокойномъ состояніи лежатъ въ одной плоскости, полуоткрыты. Брюшко коническое, голое. Обыкновенно желто-краснаго или сѣраго до чернаго цвѣта. Часто сидятъ на сволахъ деревьевъ, согнувши голову внизъ и подстерегая добычу. **Leptidae.**
- i. Лапки съ 2 подушечками. Послѣдній членикъ усика съ концевой палочкой. Длинноногія мухи, въ нѣжныхъ волоскахъ, часто съ сербристо-бѣлымъ рисункомъ, съ коническимъ брюшкомъ и съ поперечной головой [IX. 7, 3]. **Therevidae.**
- k. Крыло съ 4 заднекрайними ячейками [VIII. 4].
- L. Послѣдній членикъ усика не имѣетъ ни палочки, ни щетинки. Плоскія, вытянутыя, обыкновенно черныя мухи, съ крыльями, лежащими совершенно параллельно тѣлу. **Scenopinidae.**
- i. Послѣдній членикъ усика со щетинкою или съ палочкой.
- M. Анальная ячейка никогда не доходитъ до края крыла, обыкновенно очень коротка и замкнута; всегда съ длиннымъ стебелькомъ. Голова маленькая, шаровидная, съ вертикальнымъ или горизонтальнымъ высунутымъ роговымъ, обыкновенно длиннымъ хоботкомъ. Брюшко тонкое. Заднія ноги по большей части удлинены [IX. 5]. **Empidae.**
- m. Анальная ячейка удлинена до края крыла, открытая или замкнутая; по большей мѣрѣ съ короткимъ стебелькомъ. Нѣжно-волосистыя мухи, круглой или удлиненой формы, съ всегда растопыренными, обыкновенно пестрыми, широкими крыльями. Хоботокъ часто очень длинный, роговой, высунутый впередъ. На лету высасываютъ соки цвѣтовъ (не всѣ) [VIII. 4; IX. 3, 4]. **Bombylidae.**
- i. 3-я продольная жилка не раздвоена.
- K. Крылья спереди съ острымъ угломъ. Срединна крыла безъ поперечной жилки. Блѣдныя, довольно мелкія мушки, съ длинными

- крыльями, заходящими за конец брюшка. На тѣнистыхъ лѣсныхъ ручьяхъ, въ самой глубокой тѣни, на камняхъ. *Lonchopteridae*.
- к. Крылья спереди округлены.
- л. Анальная лопасть крыла явственная [ср. VIII. 1, 3, 4, 7].
- м. Усики съ концевой щетинкой. Маленькія черныя мушки съ утолщенными задними лапками. *Platypozidae*.
- м. Усики съ концевой палочкой. Голова раздутая. Хоботокъ роговой когнчатый, высунутый. Усики торчатъ прямо впередъ. Похожи на ось. На зонтичныхъ растеніяхъ [IX. 21]. *Conopidae*.
- л. Анальной крыловой лопасти нѣтъ или она очень неясна [VIII. 2, 5, 6, 8—13].
- м. Хоботокъ роговой, удлинненный. Передняя основная ячейка удлинена почти до середины крыла; задняя основная ячейка отъ центральной отдѣлена поперечною жилкою. Окраска никогда не бываетъ металлически-зеленая или синяя (ср. выше). *Empidae*.
- м. Хоботокъ не роговой. Передняя основная ячейка короткая, задняя сливается съ центральной. Окраска обыкновенно металлически-зеленая или синяя (см: выше стр. 464). *Dolichopidae*.

I. Nematocera.

1 сем. Bibionidae.

- А. Задней основной ячейки нѣтъ. Виды по большей мѣрѣ длиною 4. Срединна переднихъ голеней безъ шиповъ (*Scatopsinae*). 3-я продольная жилка съ переднимъ краемъ не связана поперечною жилкою. Конецъ переднихъ голеней безъ шиповъ. Маленькіе черные виды. Личинки въ разлагающихся веществахъ, въ kloакахъ, на изверженіяхъ. Мухи на зонтичныхъ растеніяхъ, на листьяхъ, въ отхожихъ мѣстахъ. *Scatopse*.
- а. Задняя основная ячейка есть. Виды болѣе 4, обыкновенно толстые; если только 4, то срединна переднихъ голеней съ шипами; концы ихъ также вооружены (*Bibioninae*) [IX. 1].
- В. Крылья ♂ укорочены. 3-я продольная жилка спереди раздвоена. Задняя основная ячейка короче передней [VIII. 12]. Летаютъ обществами на сырыхъ мѣстахъ. Личинки подъ гниющей листвою. *Penthetria*.
- в. Крылья никогда не бываютъ укорочены. 3-я продольная жилка не раздвояется. Задняя основная ячейка длиннѣе передней [VIII. 10].
- С. Переднія голени оканчиваются шиповидными отростками. Толстые виды. Всюю, массажи, на травѣ и вѣтвяхъ. Летаютъ съ опущенными внизъ ногами. Личинки въ садовой землѣ и въ навозѣ. *Biblio*.
- с. Переднія голени оканчиваются вѣнцомъ шиповъ. Блестяще-черные виды; по большей части на цвѣтахъ зонтичныхъ [IX. 1]. *Dilophus*.

A. SCATOPSINAE.

1. Scatopse. Geoffr.

Блестяще-черный. Спинной щитъ передъ щитикомъ, бока груди и бока брюшка при основаніи часто съ бѣловатыми, желтыми или желто-бурыми пятнами. Усики матово-черные, съ отливомъ. Ноги смоляно-черные, середина голеней свѣтлѣе, основанія бедръ часто также свѣтлѣе. Окраска очень измѣнчива. Лапки черныя или бурныя. Крылья стекловидно-прозрачныя; переднія жилки бурныя, заднія блѣдныя. 3,5—4.

S. notata. L.

B. BIBIONINAE.

2. Penthetria. Meig.

Весь матово-черный. Спинной щитъ бархатисто-черный. Крылья черноватыя. Ноги удлинены. 6,5 — 9. Май. На ручьяхъ и прудахъ, подъ ольхами. Личинки подъ опавшей ольховой листвою.

P. holosericea. Meig.

3. Dilophus. Meig.

А. Ноги сплошь черныя. Крылья ♀ сильно черноватыя; на крылѣ ясный узелокъ. Блестяще-черный. Переднія бедра ♂ очень сильно утолщены, иногда смоляно-черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. 1, 3 и начало 4 продольной жилки черно-бурныя. Срединна переднихъ голеней съ 2 рядомъ сидящими шипиками; у ♀ они немного побольше. 4,5—5,5. Июнь—авг.

D. vulgaris. Meig.

а. Ноги отчасти красножелтыя. Крылья ♀ слабо буровато-желтыя, у ♂ почти бѣловатыя; узелокъ на крылѣ маленький, у ♀ буроватый. Переднія бедра ♂, всѣ бедра ♀ болѣе или менѣе красно-желтыя. Голени смоляно-бурныя. 3,5—4,5. Апр.; авг. На зонтичныхъ. Личинка опустошаетъ ржаные поля.

D. femoratus. Meig.

4. Bibio. Geoffr.

А. Большіе виды, длиною 9—13.

В. Ноги черныя, бедра желто-красныя. Черный, въ черныхъ волоскахъ (голова круглая—♂, или плоская—♀). Крылья бѣловатыя; передне-крайняя жилка толстая, бурая, заднекрайнія жилки блѣдныя, прозрачныя. 11—13.

B. romane. F.

в. Ноги сплошь черныя.

С. Спинной щитъ и брюшко желтокрасныя. Крылья буроватыя. ♀ 9—11.

B. hortulanus. L.

с. Спинной щитъ и брюшко черныя.

Д. Спинной щитъ и брюшко въ черныхъ волоскахъ. Крылья бурова-

тыя, на переднемъ краю съ бурой полосой, у ♀ сильно черноватая; узелокъ на крылѣ большой, бросающійся въ глаза. Блестяще-черный. 11—13. Личинка въ козьемъ и овечьемъ пометѣ.

B. Marci. L.

- d. Спинной щитъ черный. Брюшко и бока груди въ бѣловатыхъ волоскахъ. Блестяще-черный. Крылья бѣловатая; узелокъ темный, черно-бурый, передній край буроватый. ♂ 9—11. На зонтичныхъ. Личинка въ садовой землѣ.

B. hortulanus. L.

- a. Маленькіе виды. 4,5—9.

- В. Узелокъ на крылѣ очень блѣдный. Блестяще-черный. ♂ въ густыхъ бѣловатыхъ волоскахъ. Ноги буровато-желтыя; бедра смоляно-бурья. Заднія голени широкія, сплюснутыя, коренастыя. ♀ смоляно-черная. Плечи часто желтобуроватая. Ноги ржаво-желтыя. 4,5—6,5.

B. laniger. Meig.

- В. Узелокъ черно-бурый, довольно большой. Блестяще-черный, въ черныхъ волоскахъ. Ноги буровато-желтыя; бедра темно-смоляно-бурья. 1-й членикъ задней лапки и заднія голени толстые. Крылья буровато-желтыя. ♀ смоляно-черная. Плечи и ноги ржаво-желтыя. Болѣе и концы лапокъ темные. 4,5—5,5.

B. Johannis. L.

2 сем. Simulidae.

Маленькіе горбатые виды. Крылья широкія, жилки блѣдныя. Ноги въ пестринахъ. ♂ и ♀ по большей части окрашены неодинаково. 1-й членикъ лапки ♂ расширенъ и ноги покрыты болѣе густыми волосками. Крылья буроватая, ирризующія.

Simulia.

1. Simulia. Latr.

- A. Спинной щитъ бархатисто-черный, по крайней мѣрѣ спереди съ яснымъ серебристо-бѣлымъ, прерваннымъ на срединѣ краемъ. Брюшко бархатисто-черное, по бокамъ съ серебристо-бѣлыми пятнами или безъ нихъ.

- В. Бѣлый передній край спинного щита только съ очень узкимъ перерывомъ, иногда продолжается въ видѣ полосы къ щитику. Первое брюшное кольцо по бокамъ съ золотисто-черными рѣсничками, слѣдующія съ бѣлыми пятнами на бокахъ. Бока груди бѣловатые. Ноги измѣнчиво-черныя и бурья, въ длинныхъ волоскахъ. Переднія голени съ бѣлымъ отливомъ. — ♀ чернобурья. Спинной щитъ въ блѣдныхъ желтыхъ волоскахъ; широкій лобъ бѣло-сѣрый. Ноги болѣе свѣтлыя, часто голыя. Основаніе крыла часто желтоватое. 3,5—4. Іюль—авг.

S. ornata. Meig.

- В. Бѣлый передній край спинного щита съ широкимъ перерывомъ; отливая серебромъ, онъ расширяется въ видѣ пятенъ за плеча и продолжается по бокамъ, до щитика. Бока груди и пятна на бо-

кахъ брюшка бѣлыя; задній край 1-го брюшнаго кольца въ частыхъ свѣтло-бурыхъ рѣсничкахъ. Передніе вертлуги желтоватые. Переднія голѣни спереди серебристо-бѣлыя, заднія голени при основаніи съ бѣлымъ отливомъ. Заднія голени довольно сильно утолщены, значительно волосисты. Булавочка желтая. Брылья стеклян-но-прозрачныя. Жилки свѣтлыя. ♀: черно-бурая, спинной щитъ латунно-желтый, съ бѣловатымъ краемъ, посрединѣ съ сѣрымъ отливомъ. Бока груди бѣло-сѣрые. Брюшко слабо-блестящее, по бокамъ бѣловато- или желтовато-сѣрое; низъ болѣе или менѣе желтоватый. 2—3,5. Личинки въ текучей чистой водѣ.

S. reptans. L.

- а. Спинной щитъ бурый или черно-бурый, въ свѣтлыхъ волоскахъ.
В. Первевствующій цвѣтъ усиковъ и брюшка желтый. 3,5 — 4. По Дунаю. Апр.; май—авг. Встрѣчается цѣлыми тучами. Бить страны для скота и людей.

S. columbatzensis. Schönb.

- б. Усики и брюшко черно-бурые.
С. Основанія крыльевъ желтоватыя. Передній край спинного щита ясно бѣловато-сѣрый. ♀ (ср. 1, а).
С. Основанія крыльевъ не желтыя. Передній край спинного щита едва бѣловатый. ♀ (ср. А, В).

S. ornata. Meig.

S. reptans. L.

3 сем. Cecidomyidae.

15 родовъ, заключающихъ въ себѣ болѣе 200 видовъ. Въ слѣдующей таблицѣ приведены нѣкоторые изъ наиболѣе часто встрѣчающихся и особенно бросающихся въ глаза цецидій *), производимыхъ видами родовъ *Cecidomyia* Meig, *Diplosis* Löw, *Asphondylia* Löw, *Hormomyia* Löw. Они разгруппированы по мѣсту ихъ нахожденія и по наружному виду; здѣсь же приведены нѣкоторые виды, которые своею громадною численностью причиняютъ вредъ человѣку.

- А. Цецидіи на древесныхъ растеніяхъ.
В. На хвойныхъ.
С. На можжевельникѣ: почкообразные наросты на концахъ вѣтвей, составленные изъ трехъ иголъ. Апр.—май; май—іюнь.
с. На соснѣ.
D. Личинка между хвоей, въ листовомъ влагалищѣ, обуславливаетъ остановку роста и побурѣніе хвой. Сент.—окт. май.
d. Личинка питается сокомъ хвой; зимуетъ и закукливается въ бѣломъ смоляномъ бочонкѣ на хвоехъ. Авг.—май.

H. juniperina. Win.

D. brachyntera. Ratz.

D. pini. DG.

*) Цецидіями называются вообще наросты на частяхъ растеній, вызванные живущими въ нихъ животными, какъ видами этого семейства, такъ и другими, наприм. орѣхотворками, клещами и др.

b. На лиственных деревьях.

c. На полужустарниках.

D. На дрохв: почковидные цецидии на цветущих ветвях.

A. sarothamni. Löw.

d. На ежевикѣ и малинѣ. Май, июнь; узловатые, шероховатые, морщинистые, бурые, мясистые цецидии на ветвях и листовых черешках; вследствие них кора отваливается. Май—июнь, май. (Ср. *diastrophus rubi*, стр. 223. С).

L. rubi. Schr.

e. На деревьях и кустарниках.

D. На плодовых деревьях.

E. На терновникѣ: личинка въ наростах на листьях. Листъ на концах побѣговъ превращается въ хрящеватую, толстую морщинистую, веретенообразную свернутую пластинку. *C. tertrix*. Löw.

e. На грушѣ.

F. Личинка подъ скрученными краями листа на молодых побѣгах, особенно на яблонях и грушах. Май—сент. *C. pyri*. Bouch.

f. Личинка въ завязи молодых груш; обуславливает недоростаніе плода. Апр.—май—июнь.

C. nigra. Meig.

d. На лѣсных деревьях и кустарниках.

E. Наросты на цвѣтах и плодах.

F. На березѣ. Личинка въ сѣменах. Сѣмя распухаетъ. Пораженные сережки остаются на зиму на деревьях. Мартъ—апр.

C. betulae. Win.

f. На жимолости. Личинки живутъ общественно въ красноватыхъ цецидіяхъ на цветочныхъ почкахъ жимолости, бузины. Май — июнь.

D. lonicerarum. Löw.

e. Наросты на другихъ частяхъ.

F. Цецидии стоятъ на поверхности листа; если же погружены въ него, то, ко времени зрѣлости листа, опадаютъ.

G. Цецидии на липѣ; твердые, деревянистые, съ крышечкой, конические, буроватые, сначала погружены въ покраснѣвшій распухшій листъ, а ко времени зрѣлости выходятъ изъ него и падаютъ на землю. По большей части по нѣскольку на одномъ листѣ. Июнь — июль.

C. (?) tiliacea *). Brem.

g. Цецидии свободные.

H. На осинѣ; величиною до горошины, красные шаровидные орѣшки на листьях, черешках и побѣгах. Июнь—июль.

D. tremulae. Win.

h. На букѣ.

i. Жесткій, полудеревянистый, гладкій наростъ, желтый съ краснымъ, какъ бы съ налетомъ, остроконическій; на листьях, одиночно или по нѣскольку; иногда встрѣчаются массами. Авг.—окт.

H. fagi. Hart.

*) Dr. Rudow предполагаетъ, что ихъ производятъ *sciara foliorum* Rud. (Giebel's Zeitschrift für die gesammten Naturw. XLVI. 1875).

- i. Нарость мягкій, въ длинныхъ бурыхъ волоскахъ или голый, веретенообразный, светло-зеленый; обыкновенно по нѣскольку на одномъ листѣ. Авг.—окт. *H. pilligera*. Löw.
- f. Цецидій сидитъ не свободно, не выпадающій.
- G. На стебляхъ или вѣтвяхъ на ивахъ.
- H. Узловатые наросты молодыхъ вѣтвей, покрытые растрескавшимся коромъ *). Внутри, ко времени зрѣлости онѣ бурныя, безъ личиночныхъ ходовъ. Однолѣтніе цецидіи. Личинка оранжевая. Іюнь—май. Вредны. *C. salicis*. Schr.
- h. Цецидіи въ видѣ выростовъ на стволахъ и вѣтвяхъ. Личиночные ходы во множествѣ разбѣяны въ заболони. Многолѣтніе цецидіи, выпадающіе при разрываніи коры и по освобожденіи отъ нея. Личинка оранжевая. Іюнь—май. Вредны. *C. saliciperda*. Duf.
- g. На листьяхъ, почкахъ, концахъ вѣтвей.
- H. Цецидіи на листьяхъ.
- J. На краю листа.
- K. Личинка живетъ подъ загнутымъ концомъ, на нижней сторонѣ дубовыхъ листьевъ. Цецидій въ желтыхъ пятнахъ. Іюнь. *D. dryobia*. Löw.
- k. Личинка обуславливаетъ закручиваніе края.
- L. На липѣ; край листа заворачивается вверхъ; нарость съ толстыми стѣнками, покрыта пушкомъ. Май—іюнь. *C. tiliae*. Löw.
- i. На ивѣ. Заворотъ листа толстый, узловатый, въ желтыхъ и красныхъ пятнахъ.
- M. На бѣлой ивѣ (*salix alba*). *C. clausilia*. Bouch.
- m. На шелюгѣ (*salix viminalis*). *C. (?) limbitorquis*. Bouch.
- i. На поверхности листа или на средней жилкѣ, или на складкахъ листа.
- K. На розѣ. На стручковидной складкѣ слегка утолщенныхъ листиковъ. *C. rosarum*. Hard.
- k. На ясени.
- L. Стручковидная складка на утолщенныхъ верхушечныхъ листьяхъ. *C. acrophila*. Win.
- i. Утолщеніе средней жилки, въ бѣлыхъ волоскахъ; ко времени зрѣлости открывается трещинкою. Іюнь. *D. botularia*. Win.
- h. Цецидіи на почкахъ и на концахъ вѣтвей.
- J. На боярышникѣ. Нарость образовалась вслѣдствіе укорачиванія верхушки вѣтки, при скручиваніи и измѣненіи листьевъ, такъ что образуются розетковидные пучки листьевъ. *C. crataegi*. Win.
- i. На ивахъ (ивовые розы).
- K. На красной ивѣ: листовые выросты на концахъ вѣтвей, производимые общественно живущими личинками. *C. strobilina*. Bouch.

*) На цецидіяхъ *Agromyza Schineri* кора не растрескивается; она лежитъ на древесинѣ; въ нихъ по 1 зеленовато-бѣлой личинкѣ.

- к. На различных ивах: розетки листьев на концах ветвей, в центр которых сидит по одной личинке. *C. rosaria*. Löw.
- а. Наросты на травянистых растениях.
- В. На злаках (по большей части цецидий не образуют).
- С. На хлебах: ржи, пшеницы, ячменя; личинки вредны.
- Д. В колосьях; высасывая завязь, обуславливают отмирание плода. Личинки живут общественно. Июнь, июль. † *C. tritici*. Kirb.
- д. В нижней части стебля; высасывая, обуславливают его ослабление и (в июне) подламывание. Осенью на всходах.
† Гессенская муха. *C. destructor*. Say.
- д'. Красные личинки живут по-одиночке на 3 междоузлия, под черной сухой пленкой, в выденной или продольной бороздке. Июль — август.
† *Lasioptera cerealis*. Lindm. (*Ped*).
- с. На других злаках.
- Д. На тростнике. Наросты величиною с ячменное зерно, внутри стебля. *C. inclusa*. Frauen.
- д. На лесном мятлике (розa nemoralis). Наросты на стеблях, зимующие, покрыты бѣловатыми волосками. *C. graminicola*. K.
- в. Не на злаках.
- С. На цветках или плодах.
- Д. На зонтичных: моркови, бедрянцы, пастернака и пр. Цецидии на плодах. *A. umbellatarum*. Löw.
- д. Не на зонтичных.
- Е. На цветках.
- Ф. Трубовидныя преобразования цветочных покровов на полевом черныльнике. *C. tubifex*. Bouch.
- г. Цецидий занимает всю цветочную почку: на лядвенце: *D. loti*. Dg.; на царском скипетре, коровяке, норичнике: *A. verbasci*. Vall.; на румянке, синяке: *A. eschii*. Löw.; на сердечнике: *C. cardaminis*. Win.
- е. На плодах.
- Г. В головках мака; стеблем завязи утолщены (полевой мак).
- Г. Мушка красно-желтая; спинной щитъ съ 3 черно-бурыми полосами. 1—1,5. *D. callida*. Win.
- г. Мушка чернобурая; спинной щитъ съ 2 рядами серебристых, желтых волосатых полосок. 1,5—2. *C. papaveris*. Win.
- г. На горохе и рапсе.
- Г. На горохе. Личинки живут обществами в бобах, бѣлыя, юркия. *D. pisi*. Win.
- г. На рапсе. Личинки живут общественно в незрѣлых стручках; обуславливают их пожелтѣние и уничтожают сѣмена. Вредны.
† *D. ochracea*. Win.
- с. На листьях, стеблях и концах ветвей.
- Д. На концах ветвей и стебля, вызывают образование маленьких

- пучковъ и розетокъ листьевъ: на бріоніи *C. bryoniae*, Bouch.; на молочаѣ *C. euphorbiae*, Löw.; на чернобыльникѣ: *C. artemisiae*, Bouch.; на воробейникѣ: *C. Lithospermi*, Löw. на льнянкѣ *D. Linariae*, Wiw.
- d. На листьяхъ и черешкахъ.
- E. Наросты на листьяхъ.
- F. Маленькіе круглые цецидіи на верхней поверхности листа, которые иногда мѣшкообразно выдаются и на нижней поверхности: на чернобыльникѣ *C. foliolum*, Löw.; на болотной таволгѣ *C. ulmariae*, Brem.
- f. Пузырчатые или сочные наросты на листьяхъ.
- G. Сочные наросты, толстые, неправильные, кругловатые; на листьяхъ и черешкахъ крапивы. *C. urticae*, Perr.
- g. Толстостѣнные, плоскіе, круглые пузырьки на листьяхъ часто ярко-краснаго цвѣта: на ястребинкѣ *C. sanguinea*, Brem; на одуванчикѣ: *C. (?) leontodontis*, Brem; на осотѣ (*sonchus*) наростъ сверху полушаровидный, снизу плоскій—*C. sonchi*, Win.
- e. Наросты образуются на листьяхъ вслѣдствіе закручиванія краевъ и вслѣдствіе являющихся складокъ.
- F. Закручиваніе листьевъ на видахъ горца: образуются толстые, красные валики. *C. persicariae*, L.
- f. Стручковидныя складки на листьяхъ: на концахъ побѣговъ звѣробоя листочки ярко-краснаго цвѣта *C. serotina*, Win.; на эспарсетѣ: *C. onobrychidis* Brem.

4 сем. Mycetophilidae.

- A. Вертлуги не особенно велики (*sciarinae*). Усики съ 16 члениками; членики жгутика кругловатые или продолговатые, не стебельковые, слегка волосатые. По большей части черные или желтые виды съ темными крыльями. Шипы на голеняхъ очень маленькіе. Личинки питаются растительными веществами; личинки одного вида въ сырыхъ лѣсахъ передвигаются по землѣ большими полчищами.

Sciara.

- a. Вертлуги очень сильно удлинены (*Mycetophilinae*).
- B. 4 продольная жилка выходитъ изъ 5, около самаго основанія крыла; 3 продольная жилка не раздвоена, вспомогательная *) жилка укорочена. Вѣтви 4 и 5 жилокъ почти одинаковой длины. Усики торчатъ впередъ, дуговидные. 2 прибавочные глазка. Брюшко съ боковъ сжатое. Ноги длинныя, бедра широкія, сплюснутыя, голени въ шипахъ и съ шипами на концахъ. 3,5—6,5. Ржаво-желтые, бурые и черные. Личинки въ грибахъ. *Mycetophila*.
- b. 4 продольная жилка отходитъ отъ 5 далеко отъ основанія, почти на срединѣ крыла; 3-я развѣтвлена; верхняя вѣтвь ея очень короткая.

*) Вспомогательная жилка: первая вѣтвь 1 продольной жилки.

Вспомогательная жилка ясно связана съ 1 продольною жилкою посредствомъ поперечной жилки; средней поперечной жилки нѣтъ.

- С. Усики длиною съ тѣло или длиннѣе его, нитевидные. Ноги длинныя. Виды 3—6,5; часто съ пестрыми крыльями. *Macrocera*.
- с. Усики по большей мѣрѣ длиною равны головѣ и спинному щиту вмѣстѣ, вальковатые, торчатъ впередъ, дуговидные. Брюшко тонкое, приплюснутое, въ очертаніи булавовидное. Голенн со шпорами, почти голыя. Виды 3,5—10; ржаво-желтые, охряно-желтые и черные. Въ лѣсахъ и кустарникахъ. *Plathyura*.

A. SCIARINAE.

1. *Sciara*. Meig.

- A. Булавочки черныя или по крайней ихъ головки черныя.
- В. Черный, бока брюшка съ сѣрно-желтою полоскою или сѣрно-желтымъ пятномъ. Крылья черноватыя. 4,5—7,5. На цвѣтахъ зонтичныхъ. Августъ. Личинки живутъ обществами. *S. Thomae*. L.
- б. Черный, брюшко свинцоваго цвѣта съ черными кольцами. Булавочка съ бѣлымъ стебелькомъ. 1,5. Личинки на молодыхъ грушахъ, вызываютъ спаданіе плодовъ. Августъ — апрѣль. Вредны. Собирай и сжигай опавшія груши! † *S. piri*. Schmidt.
- а. Булавочка бѣловатая.
- С. Личинка производитъ кругловатые наросты величиною съ горошину на молодыхъ побѣгахъ липъ. Іюнь. *S. tilicola*. Löw.
- с. Личинки питаются разлагающимися растеніями, часто на цвѣточныхъ горшкахъ. Мушки тамъ же и на окнахъ. Матово-черно-бурый, снизу свѣтлѣе. Ноги буровато-желтыя до смоляно-бурыхъ. Крылья слегка буровато-сѣрыя. Жилки ясны только на переднемъ краю. Усики длиною почти съ тѣло (♂), или едва длиннѣе спинного щита (♀). 1—1,5. *S. sylvatica*. Meig.

B. MYCETOPHILINAE.

2. *Macrocera*. Meig.

- A. Крылья ясно-волосатыя, стеклинно-прозрачныя; съ широкимъ блѣдно-бурымъ концомъ; половинная полоска на срединѣ, спускающаяся до 6 продольной жилки, и пятно на концѣ 1 продольной жилки бурья. Охряно-желтый. Спинной щитъ въ слабыхъ полоскахъ. Брюшко посрединѣ съ бурой полосой, прерывающейся на надрѣзахъ, и черно-бурыми пятнами на бокахъ. Усики въ $2\frac{1}{2}$ раза (♂) или въ $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ раза (♀) длиннѣе тѣла. 4,5—5,5. Іюнь—іюль. На кустарникахъ. *M. phalerata*. Meig.
- а. Крылья почти голыя; безъ пятенъ, блѣдно-сѣроватыя, съ желтоватымъ переднимъ краемъ. Ржаво-желтый. 3 полосы на спинномъ

щитъ, конечныя кольца брюшка и пятно на теменн бурья. Усики въ 2 (♂) или въ $1\frac{1}{2}$ раза (♀) длиннѣ тѣла. 4,5—6,5.

M. lutea. Panz.

3. *Platyura. Meig.*

Блестяще-черный; бока груди бурые. Брюшко черно-бурое. Задній край 2—3 (4) колець, щупальца и ноги желтые. Голени буроватыя; лапки бурья. Крылья сѣроватыя; передній край и основаніе желтоватые; вершина бурая. Краевая жилка идетъ гораздо дальше 1 продольной; верхняя вѣтвь 3 продольной жилки очень маленькая, почти перпендикулярная къ ней. 4—4,5.

P. nemoralis. Meig.

4. *Mycetophila. Meig.*

A. Крылья безъ пятенъ. Охряно-желтый. Спинной щитъ иногда съ темными полосами. Щитикъ съ черными щетинками по краямъ. Брюшко сплошь бурое или съ темными пятнами на спинѣ. 4—5, 6—5.

M. punctata. Meig.

a. Крылья въ пятнахъ; бурая полоса на вершинѣ крыла занимаетъ только самый конецъ нижне-крайней ячейки и не доходитъ до вершины 1 продольной жилки. Заднія голени съ 2 рядами большихъ шиповъ. Спинной щитъ съ 3 темными продольными полосами.

B. Полоса на крылѣ въ срединѣ 1 задне-крайней ячейки вдругъ прервана, полулунной формы. Окраска измѣнчивая, ржаво-желтая. Крылья желтоватыя. Жилки желто-бурья. Пятно на срединѣ и полоса на вершинѣ бурья. 3,5—4. Личинки въ грибахъ моховикахъ.

M. signata. Meig.

b. Полоса на крылѣ часто продолжается до задняго края, болѣе или менѣе свѣтлая или темно-бурая, дуговидная. Срединное пятно не продолжается въ переднюю основную ячейку. Черно-бурый. Спинной щитъ ржаво-желтый. Щитикъ, надрѣзы на брюшкѣ и ноги желтые. Переднія голени по длинѣ равны 1 членнику лапки. 3,5—4,5. Личинки часто встрѣчаются почти во всѣхъ шляпочныхъ грибахъ.

M. lunata. Meig.

5 сем. *Rhyphidae.*

Виды 5—7,5, съ пестрыми крыльями; 2 продольная жилка S-образно изогнута, 3 спереди сильно загнута внизъ.

Rhyphus.

1. *Rhyphus. Latr.*

Крылья почти прозрачныя, въ бурыхъ пятнахъ и облачкахъ. Блѣдно-буровато-желтый. Спинной щитъ какъ бы съ налетомъ, съ 3 черными полосами. Полосы на брюшкѣ слабыя, черноватыя. Ноги желтыя. Концы заднихъ бедеръ и голеней черныя. Заднія бедра часто съ бурымъ кольцомъ. 5,5—7,5. Часто на окнахъ.

Rh. fenestralis. Scop.

6 сем. Tipulidae. Долгоножки.

- А. 6-ой продольной жилки нѣтъ. Крылья на заднемъ краю загнутыя, на большей части пятнистыя. Усики съ 16 члениками. Виды 9—13; блестяще-черные, съ желтыми ногами. У ручьевъ, на низкихъ кустарникахъ. Личинка съ длиннымъ, щетинкообразнымъ хвостовымъ дыхательнымъ органомъ, часто массами въ тинѣ (*Ptychopterinae*).

Ptychoptera.

- а. 6-я продольная жилка есть. Крылья сзади незагнутыя [VIII. 11].
- В. Вспомогательная жилка упирается въ 1 продольную жилку; между этою послѣднею и передне-крайнею жилкою имѣется только одна поперечная жилка (корневая поперечная жилка). Конечный членикъ щупалецъ удлинень, хлыстовидный (*Tipulinae*).
- С. Усики у ♂ гребенчатые, у ♀ четковидные, съ 13 члениками. Конечный членикъ щупалецъ очень большой. Большіе пестрые виды 9—26. Личинки въ гниломъ деревѣ [VIII. 11]. *Stenophora.*
- с. Усики никогда не бываютъ гребенчатыми.
- Д. Усики съ 15—19 члениками; конечные членики снизу вырѣзаны въ видѣ почки. Виды 13—15. На лугахъ. *Nephrotoma.*
- д. Усики съ 13 члениками, конечные членики снизу не вырѣзаны почковидно.
- Е. Изъ центральной ячейки спереди выходятъ 3 жилки, двѣ верхнія отдѣльно другъ отъ друга, или соединенно, или съ очень короткимъ общимъ стебелькомъ. Виды съ свѣтло-желтымъ рисункомъ. 11—22. На поляхъ и дорогахъ. *Pachygrhina.*
- е. Изъ центральной ячейки отходятъ только 2 жилки, передняя изъ нихъ раздвоена (или 3, тогда 2 первые съ длиннымъ общимъ стебелькомъ), стебелекъ ея длиннѣе $\frac{1}{2}$ части развилка. Виды 11—35. Сѣрые, желтые или черные. На лугахъ, въ сырыхъ мѣстахъ. Личинки на гниющихъ растительныхъ веществахъ. (На поляхъ и лугахъ, иногда вредятъ растеніямъ. Т. Олгасаевъ. Ред.) *Tipula.*
- в. Вспомогательная жилка упирается въ передне-крайнюю жилку. Кромѣ корневой поперечной жилки, между вспомогательной и 1-й продольной жилками есть еще вторая поперечная жилка. Конечный членикъ щупалецъ короткій, никогда не бываетъ хлыстовиднымъ (*Limnobiae*).
- С. 2-я продольная жилка не раздвоена; имѣется только одна краевая ячейка. Усики съ 14—15 члениками, членики не стебельковые, продолговатые или шаровидные. Хоботокъ короче головы и грудного щита. Ноги очень длинны. Виды 5—17, по большей части красно-желтыя, буроватыя, черноватыя или сѣрыя. Крылья пестрыя или стеклянно-прозрачныя. На лугахъ, въ лѣсахъ. Личинки въ гниломъ деревѣ. *Limnobia.*
- с. 2-я продольная жилка раздвоена, имѣются 2 краевыя ячейки.
- Д. Голеви безъ шиповъ на концахъ. Продольныя жилки крыла покрыв-

ты волосками. 4-я продольная жилка значительно впереди средней поперечной жилки раздвояна; задняя основная ячейка гораздо короче передней. Средние ноги сильно укорочены. Черные, сѣрые, свѣтло-желтые виды 1,5—6,5. На илистых берегахъ ручьевъ, по сырмъ лугамъ; часто массами толпятся въ воздухѣ. *Erioptera*.

- d. Голени съ шипами на концахъ. Ноги очень длинныя. Усики болѣе чѣмъ съ 13 члениками; членики, начиная съ 3, не ясны. Крылья большія и широкія, въ спокойномъ состояніи складываются параллельно. Нижние сѣрые виды. 5—9. Носятся и часто пляшутъ въ воздухѣ, даже въ мягкіе зимніе дни. Личинки въ грибахъ и въ гниющихъ растительныхъ веществахъ. *Trichocera*.

A. PTYCHOPTERINAE.

1. Ptychoptera. Meig.

- A. 1-й членикъ задней лапки ярко-бѣлый. Блестяще-буро-черный. Бока груди серебристые или буровато-желтые. Щитикъ, валикъ передъ нимъ, 2 полосы на послѣднемъ брюшномъ кольцѣ и брюшная сторона желтые. Лобъ блестяще-черный. Лицо, основной членикъ усиковъ и ноги желтые. Бедрѣ къ концамъ утолщены. Крылья съ бурыми пятнами. ♀: только съ желтыми пятнами на бокахъ брюшка. 11—13. На берегахъ ручьевъ. *P. albimana*. F.

- a. 1-й членикъ задней лапки не бѣлый. Блестяще-черный. Бока груди серебристо-бѣлые. Щитикъ, 2 полосы (♂), пятна (♀) на бокахъ средины брюшка, основанія щупалецъ и ноги желтые. Концы бедеръ черныя. Конецъ брюшка, яйцекладъ красно-желтые. Крылья съ пятнами и полосами. 9—11. На берегахъ ручьевъ.

P. contaminata. L.

B. TIPULINAE.

2. Ctenophora. Meig.

- A. Усики ♂ односторонне-гребенчатые, усики ♀ съ сдвинутыми кругловатыми члениками. Блестяще-черный. Спинной щитъ часто болѣе или менѣе въ ржаво-желтыхъ пятнахъ. Брюшко по большей части сплошь черное (♂) или красно-желтое съ измѣнчиво широкими, черными полосами на спинѣ и бокахъ (♀). Ноги красно-бурныя, концы бедеръ черныя. Крылья съ бурымъ пятномъ на узлахъ. 9—22. Личинки въ душлистыхъ деревьяхъ и гнилыхъ стволахъ. Май—июль (*Dictenidia* Brull.) *C. bimaculata*. L.

- a. Усики у ♂ по крайней мѣрѣ съ двойнымъ гребешкомъ, у ♀ съ ясно раздвинутыми, обыкновенно пиловидно выступающими снизу члениками.

В. Усики у ♂ на внутренней, наружной и нижней сторонѣ гребенчатые. Брюшко ♀ съ очень длиннымъ, торчащимъ въ видѣ сабли яйцекладомъ (*Siphonura*. Brull.)

С. Брюшко черное, у ♀ при основаніи сверху желто-красное, если же красное и снизу, то никогда не до середины. Блестяще черный. Бока груди сверху съ блѣдно-желтымъ вдавленнымъ пятномъ. Яйцекладъ длиною почти съ брюшко. Ноги красно-желтыя. Концы бедръ (♂) черныя. Усики бурые до желтоватыхъ, съ чернымъ основнымъ членикомъ. Крылья блѣдно-буроватыя, узелокъ черно-бурый, основаніе ржаво-желтое. 15—26,5, а съ яйцекладомъ 22—33.

C. atrata. L.

с. Брюшко красно-желтое, пятна на спинкѣ черныя; у ♀ черное; сверху при основаніи и снизу до яйцеклада желто-красное. Спинной щитъ блестяще-черный. Валикъ на шеѣ и волоса на бокахъ груди, пятна около щитика и задне-спинкѣ желтыя. Ноги желто-красныя. Концы бедръ (♂) черныя. Усики ярко-красно-желтыя съ чернымъ основнымъ членикомъ. Крылья желтовато-бурныя. 15—26,5.

C. ruficornis. Meig.

b. Усики ♂ гребенчатые на внутренней и виѣшной сторонахъ. Брюшко ♀ съ умѣренно длиннымъ, никогда не саблевиднымъ яйцекладомъ (*Stenophora* Brull).

С. Пятно на узелкѣ крыла маленькое, тянется по большей мѣрѣ до средней поперечной жилки.

Д. Брюшко красно-желтое съ болѣе или менѣе крупными черными пятнами на спинкѣ. Блестяще красно-желтый. Спинной щитъ съ 3 черными, широкими, часто расплывчатыми полосами. Пятна на бокахъ груди, середина щитика и задне-спинки черныя. Голова спереди, щупальцы и усики желтыя. Зубцы гребня усика попеременно то длинныя, то короткія, черноватыя. Ноги красно-желтыя. 20—24.

C. pectinicornis. L.

d. Брюшко черное, съ желтыми перевязками или съ блѣловатыми пятнами на бокахъ.

Е. Полосы на брюшкѣ желтыя, не прерваны. Черный, въ черныхъ волоскахъ, со слабымъ блескомъ. Пятна передъ щитикомъ, передне-спинка, основаніе брюшка, задніе края всѣхъ колецъ, пятна на лицѣ, щупальца и усики желтыя. Ноги красно-желтыя. Вертлуги черныя. Вертлужныя колечки и лапки бурныя. 15,5—22.

C. flaveolata. F.

e. Полосы на брюшкѣ блѣловато-желтыя, съ широкими перерывами, имѣють видъ пятенъ на бокахъ. Блестяще черный. Пятна на лицѣ блѣдно-желтыя. Усики черновато-бурые, 3-й членикъ желтый. Ноги красно-желтыя. Концы бедръ, лапки и заднія голени на большомъ протяженіи бурые. 17,5—22.

C. guttata. Meig.

с. Пятно на узелкѣ большое, черно-бурое, расширяется по крайней мѣрѣ до центральной ячейки. Черный, въ частыхъ короткихъ во-

лоскахъ, съ слабымъ блескомъ; бока спинного щита сзади свѣтло-бурны; передъ основаніями крыльевъ по одному пучечку желтыхъ волосковъ; бока груди съ желтымъ рисункомъ. Срединна переднеспинки и полосы на брюшкѣ желтыя. 6-е кольцо у ♀ все черное. Усики черныя съ желтыми основаніями (♂), или съ красно-желтымъ жгутикомъ (♀). Ноги красно-желтыя. Вертлуги (у ♀ передніе вертлуги спереди лимонно-желтые), заднія вертлужныя колечки и колечки на голеняхъ черныя. Концы заднихъ голеней и лапки буроватыя. Крылья спереди ржаво-желтыя. 22—24.

C. testiva. Meig.

3. *Pachyrrhina*. Macq.

A. Брюшко черное съ желтыми полосами или съ бѣловатыми пятнами на бокахъ.

B. Брюшко бархатисто-черное съ 3—4 ярко-желтыми широкими поперечными полосами и съ желтыми пятнами по сторонамъ нижней поверхности. Спинной щитъ и голова въ желтыхъ пятнахъ. Ноги черно-бурны; корневая половина бедръ буро-желтая. Крылья съ полосовиднымъ побурѣніемъ. Жилки черно-бурны, 5-я продольная жилка толстая. 15,5—20.

P. crotata. L.

b. Брюшко съ желтыми или бѣловатыми, часто соединяющимися и болѣе или менѣе расширенными пятнами на бокахъ. Черный. Голова, спинной щитъ и отливающие бѣлымъ бока груди въ желтыхъ пятнахъ. Бедра красно-желтыя; ихъ передняя сторона, голени и лапки бурны. Крылья желто-буроватыя, жилки толстыя, часто съ буроватымъ ореоломъ. 13—18.

P. pratensis. L.

a. Брюшко желтое съ бурными срединною и боковыми продольными полосами.

B. Узелокъ на крылѣ черно-бурый. Желтый. Спинной щитъ съ 3 блестяще черными продольными полосами; наружная изъ нихъ идетъ по всей его длинѣ и спереди загнута наружу и внизъ, а средняя достигаетъ только до поперечнаго шва.

C. Желтый. Бока груди въ черныхъ пятнахъ. Щитикъ желтый. Брюшко съ черновато-бурными срединною и боковыми полосами. Конечныя кольца бурныя. Ноги красно-желтыя; концы бедръ бурны; голени и лапки темныя. Крылья блѣдно-желто-буроватыя. Узелокъ большой, черно-бурый. Задняя поперечная жилка и конечный участокъ 5 продольной жилки съ бурными каймами. Вершина крыла дымчатая. 12—13.

P. quadritaria. Meig.

c. Очень ярко-желтый. Бока груди безъ пятенъ. Щитикъ съ бурой полосой посрединѣ. Брюшко съ свѣтло-бурою полосой посрединѣ и съ узкими бурными линіями на бокахъ. Конечное кольцо обыкновенно затемнено. Ноги желтыя; концы голеней и бедръ и лапки бурны. Крылья блѣдно-золотисто бурны, врызвующія. Узелокъ маленький, темно-бурый. 11—14.

P. cornicina. L.

- в. Узелокъ на крылѣ буро-желтый или очень блѣдно-желтый.
- С. Блестящій охряно-желтый. Боковыя полосы спинного щита спереди прямые, сзади не заходятъ или мало заходятъ за поперечный шовъ. Бока груди безъ пятенъ. Брюшко съ узкими черно-бурыми полосами на спинѣ и на бокахъ. Голова, исключая темнаго пятна на темени, и ноги красно-желтыя. Концы бедеръ и голеней и лапки, исключая 1 членика, бурые. Крылья желто-буроватыя; узелокъ нѣсколько темнѣе. 18,5—22.
P. scitga. Meig.
- с. Сѣрно-желтый. Боковыя полосы спинного щита спереди загнуты на-ружу и внизъ, сзади продолжаются за поперечный шовъ, блестяще-черныя. Голова въ черныхъ пятнахъ. Ноги красно-желтыя; бедра на концахъ буроватыя и утолщенныя; концы голеней и лапки бурые.
- Д. Бугорокъ передъ булабочкой съ трехъ сторонъ съ черно-бурой каймой. Бока груди въ блестяще-черныхъ пятнахъ. Заднеспинка съ черною полосой посрединѣ, съ черно-бурымъ ободомъ вокругъ. Спинная полоса на брюшкѣ довольно широкая, часто укороченная, черно-бурая; боковыя полосы бурья; полоса на брюшной сторонѣ черно-бурая. Крылья блѣдно-буровато-желтыя; узелокъ немного темнѣе. 13—16,5.
P. maculosa. Meig.
- д. Бугорокъ передъ булабочкой только на задней сторонѣ съ бурымъ пятномъ. Ярко сѣрно-желтаго цвѣта. Бока груди въ рѣдкихъ и мелкихъ черныхъ пятнышкахъ. Заднеспинка съ черной полосой посрединѣ, по окружности съ желтымъ ободкомъ. Спинная полоса брюшка укорочена; боковыя полосы обыкновенно разбиты на пятна. Крылья буровато-желтыя. 13—15,5.
P. histrio. F.

4. Tipula. L. Ручейникъ.

- А. Крылья одноцвѣтныя, по большей мѣрѣ съ болѣе темнымъ переднимъ краемъ, или передъ узелкомъ съ свѣтлымъ пятномъ.
- В. Крылья черноватыя, безъ свѣтлаго пятна; у ♂ длиною приблизительно съ тѣло, у ♀ гораздо короче. Черный, блестящій. Спинной щитъ матовый. 1-й членикъ усиковъ при основаніи, а 2-й весь красно-желтые. Вертлужныя колечки и основанія бедеръ ржаво-желтые; иногда ноги сплошь буро-желтыя. Жилки и узелокъ крыла толстые, черно-бурые; 2-я заднекрайняя ячейка стебельковая или сидячая. 11—13.
T. nigra. L.
- в. Крылья блѣдно-сѣро-желтыя. Узелокъ бурый, передъ нимъ блѣлая луночка, которая растягивается до центральной ячейки; жилки ржаво-бурыя. Ржаво-желтый. Спинной щитъ съ 4, рѣдко ясными, болѣе темными продольными полосами. Бока груди и заднеспинка свѣтлѣе, съ блѣловатымъ налетомъ. Продольныя линіи на брюшкѣ не ясны. Голова и усики красно-желтые, жгутики съ черными колечками. 17,5—22. Личинки въ гниломъ ивовомъ деревѣ.
T. ochracea. Meig.

- a. Крылья съ болѣе свѣтлыми или болѣе темными пятнами или полосами, или буроокаймленными 5 продольной и заднею поперечною жилками.
- B. Передній край крыла съ широкой бурой полосой, на заднемъ краю дважды глубоко вырѣзанной; жилки ржаво-желтыя. Желтовато-сѣрый. Спинной щитъ съ 4 темными полосами. Брюшко грязно-ржаво-желтое; его боковыя, а часто и средняя, полосы бурныя. Ноги ржаво-желтыя. Вертлужныя колечки и концы бедръ чернобурые. 28,5—35,5. Самый большой комаръ. На лугахъ. *T. gigantea*. Schr.
- b. Крылья окрашены иначе.
- C. Крылья стекляннопозрачныя; всѣ продольныя жилки толстыя и бурныя, съ бурными каймами; передній край и основаніе желтоватые; узелокъ блѣдно-бурый; вершина и задній край крыла съ буроватой каймой. Желтовато-сѣрый. Спинной щитъ съ короткими полосами на бокахъ и съ раздѣленной полосой на срединѣ. Брюшко ярко-ржаво-желтое; спинная полоса на немъ спереди блѣдная, сзади черно-бурая, часто разбита на пятна. Усики черно-бурые, исключая основаній. Ноги бурныя. Основная половина бедръ желтая. 12—13. *T. vernalis*. Meig.
- c. Крылья въ облачкахъ или въ пятнахъ.
- D. Спинной щитъ съ 3 продольными полосами умѣренной ширины; средняя изъ нихъ раздѣлена тонкою бѣлою сѣроокаймленною продольной линіей. Сѣрый. Бока груди шиферно-сѣрые. Брюшко сѣровато-ржаво-желтое, сзади буро-сѣрое. Полосы на брюшной сторонѣ и на спинкѣ, а часто и на бокахъ, бурныя; надрѣзы желтовато-бѣлые. Ноги черно-бурныя; концы вертлуговъ желтые. Бедра буро-желтыя; переднія на концахъ, на заднихъ кольцо передъ вершиною черно-бурныя. Крылья блѣдно-буроватыя, неясно облачныя; пятно передъ узелкомъ, пятно въ задней основной ячейкѣ и пятно въ центральной ячейкѣ болѣе ясныя, бѣлыя. 13—15,5. *T. rabulina*. Meig.
- d. Спинной щитъ сѣро-желтый съ 4 буроокаймленными, пепельно-сѣрыми продольными полосами; внутреннія каймы обѣихъ срединныхъ полосъ по крайней мѣрѣ отчасти отдѣлены другъ отъ друга. Членики жгутика ♂ снизу безъ вырѣзковъ. Щитикъ сѣрый, сзади бурый; брюшко ржаво-желтое, сзади бурое; надрѣзы свѣтлѣе. Ноги бурныя; бедра почти до концовъ ржаво-желтыя. Крылья блѣдно-бурныя, съ стекляннопозрачными пятнами.
- E. Внутреннія каймы спереди и сзади сливаются, только посрединѣ остается между ними основная окраска. Яйцекладъ ♀ по смерти бываетъ закрытъ. Усики ржаво-желтые, членики жгутиковъ при основаніи утолщенные и бурые, конечные членики сплошь бурые. 17,5—22. *T. scripta*. Meig.
- e. Внутреннія каймы по большей мѣрѣ сливаются только спереди, оставляя видною основную окраску на срединѣ и сзади. Яйцекладъ ♀ по смерти широко открытъ. Усики черно-бурые, или съ желтыми 1—3 члениками. 17,5—22. *T. pubeculosa*. Meig.

5. *Nephrotoma*. Meig.

Блестяще-желтый. Спинной щитъ спереди съ 3 широкими черными полосами; передняя изъ нихъ спереди укорочена: сзади съ 2 черными продольными пятнами. Спинная полоса на брюшкѣ, сзади расширяющаяся въ поясекъ, и узкія боковыя полосы черно-бурыя. Ноги красно-желтыя; концы ихъ бедеръ буроватыя. Лапки нитевидныя, при засыханіи скручиваются жгутикомъ. 13—15,5. *N. dorsalis*. F.

C. LIMNOBINAE.

6. *Erioptera*. Meig.

Черновато-сѣрый, иногда буроватый. Щупальца, усики и ноги бурья. Вертлуги на концахъ и основанія бедръ желтоватыя. Булавочка бѣловатая. Крылья сѣрыя, лохматые, въ черноватыхъ волоскахъ, узкія, длиннѣе тѣла. 3,5. *E. obscura*. Meig.

7. *Trichocera*. Meig.

Буро-сѣрый. Спинной щитъ свѣтлѣе, съ 4 бурыми полосами, часто неясными. Брюшко бурое. Ноги буроватыя, основанія бедръ и концы вертлуговъ желтые. Крылья стеклянно-прозрачныя; задняя поперечная жилка упирается какъ разъ въ конецъ центральной ячейки. 4,5 — 6,5. *T. hiemalis*. DG.

8. *Limnobia*. Meig. Луговикъ.

- A. Вспомогательная жилка *) кончается передъ началомъ 2 продольной жилки, или надъ ея началомъ, или сейчасъ же за нею (*Discoptera* O. Sack).
- B. На крылѣ, кромѣ пятна на узелкѣ, есть еще нѣсколько темныхъ пятенъ.
- C. 5,5 — 6,5. Крылья совершенно стекловидно-прозрачныя, жилки и узелокъ бурые; послѣдній продолжается въ видѣ полоски до 3 продольной жилки; 2 продольная жилка на самомъ основаніи и поперечная жилка между 1 продольной и вспомогательной жилками черно-бурыя; всѣ поперечныя жилки и конецъ 5 продольной съ бурымъ ореоломъ. Ржаво-желтый. Срединна грудного щита буроватая, задне-спинка черно-сѣрая. Брюшко буроватое, коймы на заднихъ краяхъ колецъ ржаво-желтоватыя. Ноги буроватыя; желтоватыя бедра съ бурыми кольцами на концахъ. Усики бурые. Часто массами пляшутъ на воздухѣ. *L. chorea*. Meig.
- c. 9 — 9,5. Крылья сѣроватыя, съ 3 буро-сѣрыми пятнами на переднемъ краю; вершина, поперечныя жилки и основаніе 3-й продоль-

*) Вспомогательная жилка—передняя вѣтвь 1-й продольной жилки.

ной съ сѣрымъ ореоломъ. Спинной щитъ буровато-сѣрый; бока груди и заднеспинка ржаво-желтые. Брюшко сѣро-бурое. Ноги ржаво-желтыя. Голени и концы бедеръ бурые. *L. trinotata*. Meig.

b. Крыло, исключая узелка, безъ пятенъ.

c. Блестяще-черный. Бока груди съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко съ желтыми, на бокахъ укороченными поперечными полосами; переднія или заднія, а часто и всѣ кольца сплошь черныя. Лобъ ярко-серебристо-бѣлый. Ноги черно-бурныя. Концы вертлуговъ и основанія бедеръ желтые. Крылья блѣдно-сѣрыя, жилки черныя; часто центральной ачейки нѣтъ (центральная ачейка открытая). 6,5.

L. morio. F.

c. Ржаво-желтый. Срединна брюшка буроватая. Усики, исключая основныхъ члениковъ, бурые. Ноги буровато-желтыя. Крылья стеклянноподобныя, безъ узелка. Жилки тонкія, черно-бурныя. 6,5 — 7,5.

L. modesta. Meig.

a. Вспомогательная жилка кончается далеко позади начала 2-й продольной жилки. Крылья, кромѣ узелка, съ темными пятнами и мазками.

b. Поверхность крыла окрашена равномерно, безъ пятенъ. Ноги желтыя, передъ концами бедеръ бурое кольцо.

c. Спинной щитъ съ 2 черными продольными полосами. Блестяще-ржаво-желтый. Спинная полоса на брюшкѣ бурая, обыкновенно разбита на пятна; боковые края его буроватые; послѣднія кольца на брюшной сторонѣ черныя. Крылья ярко медово-желтыя, на переднемъ краю темнѣе. 2-я продольная жилка съ бурымъ пятномъ при основаніи; кромѣ того, около вершины крыла узкая бурая поперечная полоска, идущая черезъ поперечныя жилки до 5 продольной жилки. Крылья широкія; жилки загнуты на вершинѣ крыла. 11—15,5.

L. xanthoptera. Meig.

c. Спинной щитъ только съ 1 темной полосой на спинѣ. Блестяще-охряно-желтый. Брюшко на бокахъ и на заднихъ краяхъ колецъ темнѣе. Крылья блѣдно-желтоватыя, съ 3 бурыми точечными пятнами на переднемъ краю; самая темная часть краевой жилки на вершинѣ. 9—10.

L. tripunctata. F.

b. Поверхность крыла облачная или рѣшетчатая.

c. Крыло стеклянноподобно-бесцвѣтное, съ блѣдно-сѣрыми облачками; нѣсколько пятенъ при основаніи передней основной ачейки, пятно на 2 продольной жилкѣ и узелокъ на переднемъ краѣ черно-бурныя; послѣдній съ желтою крапивою, удлиненъ книзу; поперечныя жилки съ бурымъ ореоломъ. Ржаво-буроватый. Спинной щитъ съ 4 блестяще-черными продольными полосами; боковыя изъ нихъ широкія, спереди укорочены. Брюшко черно-бурое; его основаніе и 1—4 кольца по бокамъ или сзади желтоватыя; у ♂ но большей части желтоватое; края колецъ и полосы на бокахъ и на срединѣ бурныя. 10—15,5.

× *L. quadrinotata*. Meig.

c. Крыло съ блѣдно-бурными или сѣрыми пятнами. Поверхность крыла рѣшетчатая. 9—11.

- D. Бедро съ 3 бурыми кольцами. Буровато-желтый. Спинной щитъ съ 3 черно-бурими продольными полосами; боковыя изъ нихъ спереди укорочены. Бока груди съ темнымъ полосовиднымъ пятномъ посрединѣ. Брюшко черно-бурое; основаніе 1-го и задніе края всѣхъ колець желтоватые. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ очень разорванной буровато-сѣрой рѣшеточкой, на переднемъ краю съ 4 — 5 пятнами. 9. *L. pubesculosa*. Meig. L.
- d. Бедро только съ 1 яснымъ кольцомъ. Буровато-желтый. Спинной щитъ съ 3 бурими продольными полосами; средняя изъ нихъ очень широкая, боковыя въ видѣ пятенъ. Бока груди въ бурыхъ пятнахъ. Щитикъ бурый. Брюшко черно-бурое, основанія колець желтоватыя. Крылья съ очень разорванной буровато-желтой рѣшеточкой, на переднемъ краю съ 3 пятнами. Поперечныя жилки съ бурымъ ореоломъ. 10—11. *flavipes*. F.

7 сем. Chironomidae.

- A. Спинной щитъ умѣренно выпуклый, никогда не вытянутъ впередъ. Ноги умѣренной длины, иногда толстыя; бедра часто съ шипами. Усики ♂ длинные, съ кисточками волосковъ. Маленькіе и очень маленькіе виды, по высшей мѣрѣ 5. Толнятся въ воздухѣ, на концахъ вѣтвей, на окнахъ. Личинки въ гниющихъ растительныхъ веществахъ. *Ceratorogon*.
- a. Спинной щитъ сильно выпуклый, болѣе или менѣе вытянутъ впередъ. Ноги, особенно переднія, длинны и тонки. Усики ♂ покрыты волосками, собранными въ хохолки. Пляшутъ часто столпившись въ воздухѣ. Когда сидятъ, то постоянно подергиваютъ передними ногами.
- B. 2-я продольная жилка есть. Усики съ 15 члениками; предпоследній членикъ длиною равенъ всѣмъ остальнымъ вмѣстѣ или длиннѣе ихъ (♂) или не удлинень (♀). 3—10. Личинки въ водѣ. *Tanypus*.
- b. 2-й продольной жилки нѣтъ. Усики ♂ съ 14 члениками; конечный членикъ очень длинень, усики ♀ съ 7 члениками; конечный членикъ вальковатый или продолговато-округлый. 1—13. Личинки въ водѣ, навозѣ, землѣ. *Chironomus*.

1. Ceratorogon. Meig.

- A. Бедра снизу безъ шиповъ. Блестяще черный. Основаніе брюшка сужено, просвѣчиваетъ желтоватымъ. Концы усиковъ бѣловатые. Окраска ногъ измѣнчива, по большей части красно-желтая. Переднія коѣнки, концы переднихъ голеней, конечная половина заднихъ бедеръ и болѣе или менѣе заднія голени черныя. 1 и 2 членики лапокъ бѣловатые, съ черными концами; слѣдующіе членики черныя. ♀ съ желтыми основными члениками усиковъ. 2,5—3,5. *C. nitidus*. Macq.

- а. Бедрa сильно утолщены, снизу съ шипами; сверху, а переднія бедра сверху и снизу, и всё голени снаружи съ мягкими шипиками. Блестяще-черный. Концы усиковъ съ бѣлымъ отливомъ. Окраска ногъ измѣнчива. По большей части переднія голени и бедра и 1 членикъ заднихъ лапокъ красно-желтые. Лапки бѣловатыя, съ темными сочлененіями. Усики иногда свѣтлѣе; заднія бедра сверху, а переднія снизу безъ мягкихъ шиповъ (♀). 2—3.

C. femoratus. F.

2. *Chironomus*. Meig.

- А. Виды 12 — 13; болѣе свѣтлые или болѣе темные. Спинной щитъ матовый, блѣдно-желтоватый, съ 3 черновато-сѣрыми широкими полосами, средняя изъ нихъ укорочена сзади, а боковыя спереди. Брюшко блѣдно-желтоватое. Спинныя пятна бурья (♂), или бурья, съ сѣрымъ отливомъ, надрѣзы бѣловатые (♀). Крыло бѣловатое, съ черною точкой. Самый большой видъ. Май—іюнь. Личинка красная, въ водѣ.
Ch. plumosus. L.

- а. Виды 2,5—6,5.

- В. 1-й членикъ передней лапки гораздо короче голени. Ноги съ черными и бѣлыми широкими кольцами. Желтый. Спинной щитъ съ 3 черными, сзади часто сливающимися продольными полосами. Пятно на боку груди, щитикъ, заднеспинка и брюшко черные; его основаніе и надрѣзы, и основанія 4-го и 5 колецъ съ бѣловато-желтыми полосовидными перевязками (измѣнчиво). Усики бурые. Хохолъ на концѣ ихъ съ свѣтлымъ отливомъ. Крылья бѣловатыя. Брюшко у ♀ при основаніи и снизу желтое; надрѣзы бѣловатые 2,5—3,5. Іюнь. На зонтичныхъ и на кустарникахъ, на лугахъ.

Ch. sylvestris. F.

- б. 1-й членикъ передней лапки замѣтно длиннѣе голени; ноги блѣдно-желтыя; голени на самыхъ концахъ бурья. Зеленый. Спинной щитъ зеленовате-желтый съ 3 ржаво-красными продольными полосами. Грудь, пятно на бокахъ ея и заднеспинка ржаво-желтыя. Брюшко яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта, на срединѣ темнѣе; послѣднія кольца приплюснуты. Голова желтоватая. Щупальца и усики бурые, хохолокъ свѣтлѣе; у ♀ усики желтые съ темными концами. Крылья бѣловатыя, жилки блѣдныя. 6—6,5.

Ch. viridis. Macq.

3. *Tanypus*. Meig.

- А. Крылья бѣловатыя, безъ пятенъ. Блѣдно-ржаво-желтый. Спинной щитъ темный, съ 3 полосами; вдавленное мѣсто передъ щитикомъ съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко бѣловатое. Голова, щупальца, усики и ноги бѣловато-желтые. 4,5—5,5.
T. melanops. Meig.

- а. Крылья пестрыя, въ пятнахъ и въ облачкахъ.

- В. Ноги бѣловатыя, съ узкими бѣлыми колечками. Крылья бѣловатыя; мѣсто около поперечныхъ жилокъ и довольно многочисленныя пятна

буровато-сѣрый. Блѣдно-ржаво-желтый. Спинной щитъ сверху сѣрый съ 5 болѣе темными волосатыми линіями и бурными продольными черточками. Заднеспинка черно-бурая. Брюшко бѣловатое, съ болѣе или менѣе ясною, укороченною спинною линіей. Хохолокъ бѣловато-желтый. 4,5.
T. monilis. L.

- b. Ноги желтыя; бедра съ темно-бурымъ кольцомъ на концахъ, концы голеней и лапки бурые, въ довольно густыхъ волоскахъ.
- С. Волосаной покровъ брюшка у ♂ на надрѣзахъ въ видѣ хохолоковъ, черно-бурый. Крылья ♀ въ очень пестрыхъ пятнахъ. Спинной щитъ свѣтло-буроватый, съ желто-сѣрымъ налетомъ, съ 3 узкими бурными продольными линіями. Заднеспинка черно-бурая. Брюшко блѣдно-желтоватое; боковыя пятна и коймы на заднихъ краяхъ буроватыя. Конечныя кольца приплюснуты, часто сплошь бурныя. Крылья стекловидно-прозрачныя, въ бурыхъ облачкахъ, на переднемъ краю съ однимъ свѣтлымъ пятномъ. У ♀ спинной щитъ ржаво-бурый. Брюшко все свѣтло-бурое, съ золотисто-желтымъ отливомъ. Крылья въ буросѣрыхъ пятнахъ, съ нѣсколькими свѣтлыми пятнами. 4,5 — 6,5.
T. varius. F.

- с. Волосаной покровъ брюшка у ♂ блѣдно-желтый или бѣловатый, на надрѣзахъ безъ хохолоковъ. Крылья ♀ слабо-пестрыя. Спинной щитъ буроватый, съ густымъ желто-сѣрымъ налетомъ, съ 3 узкими неясными продольными линіями. Заднеспинка черно-бурая. Брюшко блѣдно-желтое, съ буроватыми поперечными полосами; конечныя кольца почти сплошь бурныя. Крылья въ очень блѣдныхъ облачкахъ съ 1 болѣе темнымъ пятномъ надъ средней поперечной жилкой (♂), или съ 1 полосовиднымъ пятномъ позади поперечной жилки и съ 3—4 болѣе темными заднекрайними пятнами (♀). У ♀ спинной щитъ съ 3 волосатыми полосами; брюшко темное. 3,5 — 4,5.

T. punctatus. F.

8 сем. Culicidae. Комары.

- A. Хоботокъ короткій, едва длиннѣе головы. 1-й членикъ лапокъ длиннѣе 2-го. Очень нѣжные виды, 5,5—7,5; крылья съ многочисленными жилками. На сырыхъ мѣстахъ, около ручьевъ. Бросаются въ глаза своимъ спиннымъ щитомъ, покрытымъ бѣлыми полосами. Личинки въ водѣ.
Corethra.

- a. Хоботокъ очень длиненъ, длиннѣе головы и груди вѣсть. Щупальца длиннѣе хоботка, или (у ♂) короткія.
- В. Щупальца у ♂ и у ♀ очень длинныя. Виды 5,5 — 8, похожи на обыкновеннаго комара, но не жалятъ. Личинка въ водѣ.
Anopheles.

- b. Щупальца у ♂ длинныя, у ♀ очень короткія. Самки чувствительно жалятъ. Самцы на цвѣтахъ. Личинки въ водѣ.

Culex.

1. Corethra. Meig.

Блѣдно-буроватый до блѣдно-ржаво-желтоватаго. Спинной щитъ съ 3 бурыми, болѣе или менѣе сливающимися продольными полосами; средняя изъ нихъ раздѣлена рядомъ волосковъ; бока съ широкою бѣлою полосой. Бока груди бѣловатые. Брюшко блѣдно-буроватое, надрѣзы бѣловатые, пятна на краю бурныя. Усики съ бурыми колечками. Ноги блѣдно-желтыя. Хохолки ♂ блѣдно-желтыя. Крылья блѣдно-буровато-желтыя, жилки свѣтлыя. 6,5—7.

C. plumicornis. F.

2. Anopheles. Meig.

Буровато-желтый. Спинной щитъ съ 2 широкими и съ 2 линейными ржаво- или темно-бурными продольными полосами, между которыми болѣе свѣтлый налетъ и свѣтлыя волоски. Наружный край и бока груди желтоватые. Щитикъ и заднеспинка желтые, съ бурой линіей посрединѣ. Брюшко желтое, кольца его у заднихъ краевъ побурѣлыя; боковые края и срединная линія бурныя. Крылья блѣдно-желтоватыя; продольныя жилки въ частыхъ темныхъ волоскахъ, въ трехъ мѣстахъ сидящихъ пятнами. 7—8.

A. maculipennis. Meig.

3. Culex. L. Комаръ.

A. Лапки съ бѣлыми колечками.

B. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ темными волосками, съ 3 — 4 волосатыми пятнами. Спинной щитъ бурый, въ короткихъ бѣловатыхъ волоскахъ съ 3 голыми продольными полосами. Бока груди, щитикъ и заднеспинка ржаво-желтые. Брюшко черно-бурое, на переднихъ краяхъ съ полосами, покрытыми свѣжно-бѣлыми чешуйками. Усики бурные, членики жгутиковъ въ бѣлыхъ колечкахъ. Ноги черно-бурныя, въ желтоватыхъ чешуйкахъ; вертлуги и основанія бедръ желтыя. Всѣ бедра передъ концами съ бѣловатымъ кольцомъ; колѣни и концы голеней бѣлыя. 9—9,5.

C. annulatus. Schr.

b. Крылья безъ пятенъ, блѣдно-буроватыя, въ болѣе темныхъ волоскахъ: жилки ржаво-желтыя. Спинной щитъ бурый, въ короткихъ ржаво-бурыхъ, золотистыхъ волоскахъ, образующихъ войлокъ. Брюшко свѣтло-бурое или ржаво-желтое, съ бѣло-сѣрыми отливомъ, съ 3 буроватыми продольными полосами. Ноги желтыя, золотистыя; бедра и голени у концовъ темнѣе. Членики лапокъ, начиная со 2-го, съ широкими бѣлыми колечками. ♀ на срединѣ грудного щита въ коричнево-бурыхъ, на бокахъ въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. 9—10.

C. annulipes. Meig.

a. Лапки безъ бѣлыхъ колечекъ.

B. Бедра на концахъ съ серебристо-бѣлымъ пятномъ. Спинной щитъ черно-бурый, въ густыхъ, сверху латунно-желтыхъ, на бокахъ — бѣловато-сѣрыхъ волоскахъ, образующихъ войлокъ. Бока груди

съ сѣро-бѣлыми волосатыми пятнами. Брюшко буро-черное, съ бѣловатыми, широкими переднекрайними полосами. Усики и хохолокъ бурые. Ноги желтоваты; концы бедръ и голеней бурые. Крылья стеклянно-прозрачныя; жилки буровато-желтыя, въ темно-бурыхъ чешуйкахъ. 7,5—9. С. nemorosus. Meig.

- b. Концы бедръ безъ серебристо-бѣлаго пятна. Спинной щитъ буровато-буровато-ржаво-желтый. Хохолокъ у ♂ бурый. Бурый. Брюшко съ бѣловатыми переднекрайними полосами. Голова буровато-желтая. Усики и хохолокъ свѣтло-бурые. Ноги ржаво-желтоватыя. Крылья стеклянно-прозрачныя; жилки бурныя, въ буроватыхъ чешуевидныхъ волоскахъ. ♀ свѣтлѣе. 6,5. Чувствительно жалить.

С. ripiens. L.

9 сем. Psychodidae. Бабочницы.

- A. 3-я продольная жилка оканчивается на самой вершинѣ крыла; вершина довольно острая. Виды 1 — 6, съ крышеобразно-складываемыми крыльями; тѣло въ густыхъ и длинныхъ волоскахъ. По сырмъ мѣстамъ, на нижней сторонѣ листьевъ. Личинки въ грибахъ и пр. Pericoma.

- a. 3-я продольная жилка оканчивается подъ вершиною крыла; вершина по большей части округлена. Виды 1 — 2,5. Сѣрые желтовато-бурные, бѣловатые. Крылья складываются крышеобразно. На грязныхъ, сырыхъ мѣстахъ, на нечистотахъ. Psychoda.

1. Pericoma. Walk.

- A. Виды 3 — 3,5. 1-й членикъ лапки при основаніи бѣловатый, 2-й весь бѣлый, а слѣдующіе часто съ бѣлыми колечками. Черный, весь въ густыхъ черно-сѣрыхъ или буроватыхъ, почти косматыхъ волоскахъ. Лобъ ♂ съ чернымъ, наверху свѣжно-бѣлымъ пучкомъ волосковъ. Усики при основаніи въ свѣтлыхъ, а далѣе въ черныхъ волоскахъ. Ноги бурныя, бедра и концы голеней черныя; голени въ бѣлыхъ косматыхъ волоскахъ. Крылья черно-бурныя, въ косматыхъ рѣсничкахъ и черноватыхъ волоскахъ (заднекрайнія ячейки на краю становятся меньше), съ 2 бѣлыми пятнистыми полосами; пятна часто очень малы. P. nubila. Meig.

- a. Виды 5,5—6. Ноги сплошь черныя. Черно-бурый, весь въ густыхъ косматыхъ черныхъ или черно-бурыхъ волоскахъ. Усики бурные, въ черныхъ волоскахъ, у концовъ почти съ бѣловатымъ отливомъ. Ноги бурныя, въ черно-бурыхъ волоскахъ; голени косматые, иногда съ свѣтлымъ отливомъ. Крылья въ густыхъ черно-бурыхъ рѣсничкахъ и волоскахъ; рѣснички на вершинѣ крыла часто бѣловатыя, иногда съ полосовидными свѣтлыми пятнами.

P. tristis. Meig.

2. *Psychoda*. Latr: Бабочница.

Буровато-желтый, весь въ густыхъ болѣе или менѣе свѣтлыхъ или темныхъ, блѣдно-желтыхъ или желтовато-сѣрыхъ почти косматыхъ волоскахъ. Усики желтоватые. Крылья блѣдно-желтовато-бурые: при концахъ всѣхъ продольныхъ жилокъ черно-бурыя волосатыя пятнышки. 1,5—2. На нечистотахъ. *P. sexpunctata*. Curt.

II. BRACHYCERA.

1 сем. *Stratiomyidae*.

- A. Брюшко по крайней мѣрѣ съ 7 ясными члениками. Щитикъ съ 2 или съ 4—6 шипами (*Veripae*). Изъ центральной ячейки отходятъ 3 продольныя жилки. Металлически черный. Брюшко продолговато-овальное, часто красно-желтое. *Beris*.
- a. Брюшко съ 5—6 ясными кольцами. Щитикъ безъ шиповъ или съ 2 шипами.
- B. Изъ центральной ячейки отходятъ 3 продольныя жилки, идущія къ краю крыла. Тѣло маленькое, черное (*Pachygastriinae*). *Pachygastres*.
- b. Изъ центральной ячейки или изъ нея и изъ задней основной къ краю крыла идутъ 4 продольныя жилки.
- C. Окраска преимущественно металлически-зеленая, безъ свѣтлыхъ пятенъ или полосъ (*Sarginae*). Щитикъ безъ шиповъ.
- D. Брюшко сильно удлинено. Щетинка усиковъ прикреплена близко около вершины. Глаза у ♂ раздѣлены лбомъ. *Sargus*.
- d. Брюшко короткое, широкое. Щетинка усиковъ сидитъ на вершинѣ усика. Глаза ♂ на лбу соприкасаются. *Chrysomyja*.
- c. Окраска преимущественно черная или черно-бурая, съ свѣтлыми пятнами или полосами. Брюшко своими боками выдается за сложенные крылья (*Stratiomyinae*) [IX. 2].
- D. Щитикъ безъ шиповъ. Лицо вытянуто впередъ въ видѣ морды. Черныя маленькія мушки съ болѣе или менѣе бѣлымъ брюшкомъ. Около воды. *Nemotelus*.
- d. Щитикъ съ 2 шипами.
- E. Спинной щитъ съ каждаго бока имѣетъ по 1 большому шипу. *Erphippium*.
- e. Спинной щитъ безъ шиповъ.
- F. Первый членикъ усиковъ въ 3—4 длиннѣе 2-го. Продольныя жилки, выходящія изъ центральной ячейки, около края крыла блѣдныя, сильно загнуты вверхъ, не достигаютъ края [IX. 2]. *Stratiomys*.

f. 1-й членикъ равенъ второму или по высшей мѣрѣ вдвое длиннѣе его.

g. Палочка на усикахъ короткая.

Odontomyia.

g. Палочка на усикахъ длинная и тонкая. Брюшко короткое и круглое, сильно выпуклое. Шипы на щитикѣ ясные. Черный съ желтыми или зелеными пятнами.

Oxycera.

A. PACHYGASTRINAE.

1. *Pachygaster*. Meig.

Черный, блестящій. Усики бурые (♂) или красно-желтые (♀). Крылья на основной половинѣ бурые. Ноги желтыя, бедра черныя. Булавочки желтыя. Голова буро-черная. 3,5—4.

P. ater. Panz.

B. STRATIOMYINAE.

2. *Nemotelus*. Geoffr.

A. Верхняя сторона брюшка вся черная. Черный. Выпукины на плечахъ буроватыя. Колѣни, переднія и среднія голени и всѣ ланки желтоватыя. Крылья стекловидно-прозрачныя. Жилки блѣдно-желтыя. 3,5.

N. nigrinus. Fall.

a. Верхняя сторона брюшка черная, съ бѣлымъ рисункомъ или бѣлая съ чернымъ рисункомъ.

B. Брюшко сверху преимущественно бѣло-желтое, съ черными пятнами или полосами. Ноги желтыя; бедра, исключая концевъ и срединны заднихъ голеней, черныя. *Самцы*.

C. Низъ, исключая основанія брюшка, сплошь бѣло-желтый, верхъ бѣло-желтый, пятна на основаніи и на концѣ черныя, послѣднее пятно часто разбито на меньшія пятнышки или имѣетъ видъ полосы. 4,5.

N. pantherinus. L.

c. Низъ бѣло-желтый, на каждой сторонѣ съ двойнымъ рядомъ черныхъ пятенъ на 1—4 кольцахъ, верхъ бѣло-желтый. Пятно на срединѣ основной части, круглое пятно на срединѣ 3 кольца и волнистыя на заднемъ краю полосы на 4 и 5 кольцахъ черныя. 4,5—5. Авг.

N. notatus. Zett.

b. Брюшко сверху преимущественно черное, съ бѣло-желтыми пятнами и полосами. *Самки*.

C. Лицо сильно вытянуто впередъ въ видѣ морды. Лобъ безъ пятенъ; спинной щитъ и щитикъ съ бѣлымъ отливомъ вслѣдствіе короткихъ волосковъ. Выпукины на плечахъ маленькія. Брюшко съ бѣлыми краями; 2—4 кольца имѣютъ по 1 треугольному бѣло-желтому пятну на срединѣ (ср. ♂).

N. pantherinus. L.

- с. Лицо едва вытянуто; желтыя выпуклыны на плечахъ большія, ясныя. Брюшко сверху съ желтыми краями; 2—4 кольца сверху имѣютъ маленькія треугольныя пятна, или они съ желтыми краями. Низъ черный съ маленькими треугольными бѣло-желтыми пятнами на срединѣ и съ желтыми задне-крайними каймами. Хоботокъ въ бѣлыхъ пятнахъ (въ остальномъ см. ♂). N. notatus. Zett.

3. Ehippium. Latr.

Черный, блестящій. Спинной щитъ въ огненно-красномъ войлочкѣ. Крылья рыже-бурыя. 11—13. Июль. E. thoracicum. Latr.

4. Oхусега. Meig.

- А. Зеленый или зелено-желтый, съ чернымъ рисункомъ. Черное: (край рта ♂ и рубецъ посрединѣ рта ♀) 3 продольные рубца на спинномъ щитѣ, 3 поперечныя колосы на спинкѣ брюшка, не достигающія его бокового края (изъ нихъ 2-я спереди съ вырѣзкой, а 3-я полуглубная),—и задніе края колець. Усики и лицо желтые. O. trilineata. F.

а. Преимущественно черный, съ желтымъ рисункомъ.

- В. Величина тѣла 3,5. Щитикъ черный; шипы и по большей мѣрѣ узенькій краешекъ желтые. Голова черная; лицо серебристо-блестящее (лобъ ♀ съ 2 желтыми рубцами, задній край глаза широкій, желтый). Спинной щитъ съ бѣдно-желтымъ боковымъ краемъ и пятномъ передъ крыльями. Брюшко сверху на 3-мъ кольцѣ съ 4 бѣло-желтыми пятнами, связанными съ пятномъ надъ порошницей посредствомъ широкаго бѣло-желтаго края; низъ съ 3 бѣло-желтыми пятнами посрединѣ. Ноги желтыя, бедра и голени съ черными колечками. O. rugosa. Fall.

- б. Тѣло 7,5. Щитикъ и шипы желтые, при основаніи черные. Брюшко съ 2 желтыми пятнами на бокахъ и съ желтымъ пятномъ на порошницѣ. Желтое: (внутренній край глаза ♀), задній край глаза, бока спинного щита, пятно на основаніи крыла (у ♀ 2 тонкія продольныя линіи), основаніе и пятно на боку 1-го кольца брюшка. Ноги желтыя, вертлужныя колечки и концы лапокъ черные.

O. pulchella. Meig.

5. Stratiomys. Geoffr. [Xl. 2]. Львинка.

- А. Брюшко сверху безъ пятенъ. Черный, въ довольно густыхъ волоскахъ. Бока лица (♀) широкія, желтыя. Спинной щитъ въ густыхъ рыжихъ или бѣло-желтыхъ волоскахъ. Шипы на щитикѣ желтые. Брюшная сторона съ бѣло-желтыми перевязками. Колѣни и лапки отчасти желтыя. 13—15,5. Июнь. На зонтичныхъ растеніяхъ, у воды. S. longicornis. Scop.

- а. Брюшко сверху съ 3 парами желтыхъ или бѣловатыхъ пятенъ на бокахъ и съ 1 пятномъ на порошицѣ. Щитикъ (по большей части) и шипы его желтые.
- В. Нижняя сторона брюшка желтая, съ черными пятнами. Щитикъ съ маленькимъ треугольнымъ чернымъ пятномъ на основаніи. Задній край глаза у ♂ съ бѣлымъ отливомъ, у ♀ съ широкой желтой каймой. Боковыя пятна на брюшкѣ расширены съ внутренней стороны, 3-е изъ нихъ треугольное, меньше перваго. Ноги желтыя, болѣе или менѣе съ чернымъ. 13—15,5. Июнь. *S. chamaeleon*. DG.
- б. Низъ брюшка черный, съ желтыми или бѣловатыми задними краями колецъ. Спинной щитъ красно-желтый или сѣрый, въ короткихъ волоскахъ.
- С. 1-й членикъ усика на $\frac{1}{2}$ меньше 3-го. Черный. Внутренній и задній край глаза у ♀ и двойное полулунное пятно надъ усиками желтые. Основаніе и бока щитика черные, у ♀ почти сплошь. Брюшко съ узкими поперечными пятнами на бокахъ и съ треугольнымъ пятномъ на порошицѣ. Ноги у самки желтыя, основанія бедеръ буроватыя; у ♂ черныя, колѣни и основанія лапокъ желтыя. 11. *S. equestris*. Meig.
- с. 1-й членикъ усика почти такой же, какъ и третій или длиннѣе его. Боковыя пятна на брюшкѣ довольно широкія, желтыя. ♀ съ 2 желтыми пятнами надъ усиками и на заднемъ краю головы. Щитикъ съ широкимъ желтымъ основаніемъ, у ♂ почти сплошь желтый. 3 пары пятенъ брюшка почти одинаковой величины. Порошицевое пятно треугольное. Ноги черныя, по крайней мѣрѣ съ желтыми колѣнами и основаніями лапокъ. Крылья желтоватыя. 13—14,5. *S. furcata*. F.

6. *Odontomyia*. Meig.

- А. Брюшко сверху все черное. Черный, мѣстами ♀ съ бѣлымъ отливомъ. Брюшная сторона бѣло-желтая. Ноги желтыя. Бедра и колечки на голеняхъ черныя. Крылья водянисто-прозрачныя, съ бурочерными жилками. 8,5—9. На зонтичныхъ, по сырмъ лугамъ. *O. tigrina*. F.
- а. Брюшко сверху не одноцвѣтное.
- В. Брюшко сверху черное съ 3 парами желтыхъ (у живого желто-зеленыхъ), почти одинаково большихъ боковыхъ пятенъ, приплюснутое; у ♂ пятна часто сливаются. Низъ брюшка блѣдно-желтый. Черный. ♀ съ желтыми пятнами на лбу и на заднемъ краю головы и съ желтымъ внутреннимъ краемъ глаза. Усики буроватые до желтыхъ. Щитикъ, исключая основанія, желтый. 13—15,5. Июнь. На зонтичныхъ, у воды. *O. ornata*. Mg.
- б. Брюшко зеленое, по большей части съ чернымъ рисункомъ.
- С. 1-я жила, идущая изъ центральной ячейки къ основанію крыла, укорочена. Черный. ♀ отчасти съ бѣлымъ или желтымъ отливомъ.

Брюшко сверху все зеленое (var. a) или с черным пятном на основании (var. *jejunus*, S·hr), или также и с черным пятном на порошицах (var. *interrupta*, Lōw), или с порошицевым пятном двойным (var. *subvittata*, Meig), или с более или менее широкою, черною полосой на спинѣ, расширяющеюся на порошицах и суживающеюся посрединѣ (var. *viridula*, F.). 6,5—7,5. У воды.

O. viridula. F.

с. 1-я жилка, идущая изъ центральной ячейки, ясно видна до самого края крыла, 3-я укорочена или зачаточная. Конецъ ишины щитика желтые.

Д. Спинная полоса на брюшкѣ на каждомъ кольцѣ полосовидно расширена. Усики черно-бурые или черные. Голова у ♂ черная, у ♀ желтая. Пятна на лицѣ, треугольникъ на темени и затылокъ черные, лобъ по большей части съ бурнымъ рисункомъ. Спинной щитъ въ тонкихъ желто-сѣрыхъ волоскахъ (♂), или съ латунно-желтымъ отливомъ (♀). Брюшная сторона зеленая. Ноги желтыя. 8,5—9,5. Июнь. На водныхъ растенияхъ.

O. hydroleon. L.

д. Спинная полоса брюшка не расширяется въ видѣ перевязокъ; 1 и 2 пятна ея почти одинаковой величины; наибольшая ширина ея на надрѣзахъ. Усики желтоватые или бурые. Лицо съ желтымъ рисункомъ (♂), или голова желтая, пятна на щекахъ и треугольникъ на темени черные (♀). Ноги желтыя. 8,5—9,5. На водныхъ растенияхъ.

O. angulata. Panz.

C. SARGINAE.

7. *Sargus*. F.

Металлическій, золотисто-зеленый, блестящій. Брюшко мѣднаго или фиолетоваго цвѣта. Усики черно-бурые. Заднія голени и лапки кажутся болѣе свѣтлыми, вслѣдствіе своего войлочнаго покрова. Крылья на конечной половинѣ черновато-мутныя. Узелокъ на крылѣ темно-бурый.

А. Колѣни основанія заднихъ лапокъ ясно-желтые. 8—11. На низкихъ кустарникахъ.

S. curparius. L.

а. Только колѣни желтыя. 7—11.

S. nubeculosus. Zett.

8. *Chrisomyia*. Macq.

А. Глаза почти голые. Тѣло 4—4,5. Блещащій золотисто- или сине-зеленый. Лобъ ♀ очень широкій, по большей части стальнo-снѣій. Ноги желтыя; бедра на основнoй половинѣ, заднія, а часто также и переднія голени и лапки черныя или бурныя. По сырмъ лугамъ.

Ch. polita. L.

а. Глаза ясно покрыты волосами. 8,5—11.

В. Заднія лапки желтыя. Крылья черноватыя. Голова въ черныхъ во-

лоскахъ. Блестяще стальнo-синій. Брюшко темнѣе, или фіолетовое. Усики и ноги черныя; когѣни, а иногда и основанія среднихъ лапокъ желтыя. 8,5—11.
Ch. melampogon. Zell.

- b. Заднія лапки черно-бурыя. Крылья буровато-желтыя. Голова въ желто-бурыхъ волоскахъ. Блестящій, золотисто-зеленый. Брюшко металлически-бурое ♂; часто середина его фіолетовая ♀. Усики черно-бурые. Ноги черныя. Когѣни желтыя. 8,5—9.

Ch. formosa. Scop.

D. BERINAE.

9. Beris. Latr.

- A. Брюшко матово-черное. 1-й членикъ задней лапки чуть-чуть длиннѣе четырехъ слѣдующихъ вмѣстѣ, у ♂ сильно утолщенъ. Черно-зеленый блестящій. Ноги желто-бурыя (♂), или желтыя (♀); лапки темнѣе. Крылья (♂) рыже-бурыя, или (♀) желто-буроватыя. 5,5.
B. chalybeata. Rossi.

- a. Брюшко и ноги желто-красныя. Основной членикъ задней лапки сильно утолщенъ, длиннѣе четырехъ слѣдующихъ вмѣстѣ.
B. Передъ надрѣзами брюшка замѣчаются ясныя поперечныя вдавленія. Крылья рыже-бурыя. Голова, спинка, щитикъ и всѣ лапки черныя. 6,5.
B. clavipes. L.

- b. Брюшко сверху безъ такихъ вдавленій. Крылья рыже-бурые (♂) или желто-буроватыя (♀); узелокъ большой, черно-бурый. Голова, спинка, щитикъ, концы голеней и лапки черныя. 6—6,5.
B. vallata. Först.

2 сем. Xylophagidae.

- A. 1-й членикъ усиковъ такой же длины, какъ и 2-й, или длиннѣе его. 4-я заднекрайняя ячейка замкнута. Черныя, почти голыя, часто желто-разрисованныя мухи. На вытекающихъ сокахъ деревьевъ.

Subula.

- a. 1-й членикъ усиковъ гораздо длиннѣе 2-го, 3-й членикъ съ 8 колечками. 4-я заднекрайняя ячейка открыта. Черныя, почти голыя, тонкія мухи, часто имѣющія брюшко съ буро-красными полосами. Глаза раздуты, хоботокъ торчитъ впередъ. На древесныхъ стволахъ.
Xylophagus.

1. Subula. Meg.

Черный. Пятна на спинномъ щитѣ и перевязки на брюшкѣ желтыя. Усики снизу красно-желтые. Ноги желтыя; вертлуги, лапки, заднія бедра и концы голеней черныя. 8,5—10.
S. maculata. F.

2. *Xylophagus*. Meig.

Блестяще-черный. 1-й членикъ щупалець желтый. Спинной щитъ ♀ съ темными сѣрыми полосами. Ноги желтыя. Крылья съ бурыми зубчатыми поперечными полосами. 10—13. *X. ater*. F.

3 сем. *Coenomyidae*.

Спинной щитъ широкій, короткій, сильно выпуклый. Щитикъ съ 2 большими шипами. Брюшко широкое и толстое. Ноги тонкія, безъ шиповъ. *Coenomyia*.

1. *Coenomyia*. Latr.

Ржаво-желтый до черного, очень измѣнчивъ. 2 полосы на спинномъ щитѣ, боковыя пятна сверху брюшка и задніе края послѣднихъ колець его блѣдо-желтые, иногда неясные. 17,5—20. Июнь—юль. Сильно пахучія мухи. *C. ferruginea*. Scop.

4 сем. *Tabanidae* (VIII. 14). Слѣпни.

A. Заднія голени съ шипами на концахъ. Прибавочные глазки по большей части есть (*Panopinae*).

B. Крылья съ черными перевязками и пятнами. 2-й членикъ усиковъ такой же длины, какъ и 1-й или длиннѣе его; 3 не длиннѣе 1-го и 2 вмѣстѣ. *Chrysops*.

b. Крылья безъ черныхъ полосъ или пятенъ. 2-й членикъ усиковъ короче 1-го; 3-й гораздо длиннѣе 1 и 2 вмѣстѣ, пятикольчатый. *Silvius*.

a. Заднія голени безъ шиповъ на концахъ. Прибавочныхъ глазковъ нѣтъ (*Tabaninae*).

B. 3-й членикъ усиковъ при основаніи расширенъ, на краю съ вырѣзкой, вслѣдствіе чего на его первомъ кольцѣ образуется зубовидный отростокъ, пятикольчатый (VIII. 14, 24). *Tabanus*.

b. 3-й членикъ усика при основаніи расширенъ, безъ вырѣзки, четырехкольчатый.

C. Кольца 3-го членика усиковъ съ ясными границами, похожи на членики; усики кажутся шестичлениковыми. *Hexatoma*.

c. Кольца 3-го членика усика съ неясными границами. Усикъ кажется трехчлениковымъ. *Haematopota*.

A. TABANINAE.

1. *Tabanus*. L. Слѣпень.

A. Глаза голые. Ноги отчасти желтыя.

B. Окраска черно-бурая съ красно-желтымъ на брюшкѣ и со свѣтлыми пятнами или полосами. Глаза безъ полосъ 22—24.

С. Брюшко преимущественно бархатисто-черное, на боках слегка красно-желтое. Грудной щитъ съ едва замѣтными полосами. Бѣло-желтыя пятна на брюшкѣ у ♂ маленькія, у ♀ большія; на каждомъ кольцѣ широкое, расширяющееся къ боковому краю, бѣло-желтое пятно. Брюшная сторона черноватая, съ бѣлымъ отливомъ. Задніе края широкіе, бѣловатые, бедра черныя. Нижнія фасетки глаза ♂ значительно мельче, чѣмъ верхнія. 24.

T. sudeticus. Zell.

с. Брюшко преимущественно не черно-бархатистое, на боках красно-желтое; бѣловатые пятна на сторонахъ заднихъ краевъ (брюшныхъ колецъ), узкія, или ихъ вовсе нѣтъ. Нижняя сторона болѣе красно-желтая. Спинной щитъ въ довольно ясныхъ полосахъ. Бедра свѣтлѣе, вслѣдствіе тонкихъ волосковъ. Нижнія фасетки глаза ♂ не мельче верхнихъ. 22.

T. bovinus. L. С. бычачій.

b. Окраска бѣло-сѣрая до темно-сѣрой, съ рядами бѣлыхъ пятенъ на брюшкѣ. Основная окраска рѣдко отчасти красно-желтая. Глаза по большей части съ полосами. 13—17,5.

С. Усики черные. Глаза безъ полосъ. Брюшко короткое, широкое, съ 3 рядами бѣловатыхъ пятенъ, черно-сѣрое, у ♂ по бокамъ просвѣчиваетъ красновато-желтымъ. Боковыя пятна луновидныя, соприкасаются съ задними краями колецъ. Брюшная сторона черноватая. Спинной щитъ съ ясными полосами. Глаза ♂ только на среднѣй съ болѣе крупными фасетками. 17,5.

T. autumnalis. L.

с. Усики по большей части желтые или желто-бурые, никогда не бываютъ сплошь черными. Глаза съ полосами.

D. Сѣрый, съ синеватымъ отблескомъ, блестящій. Пятна на брюшкѣ едва замѣтны. ♂ съ очень заостреннымъ брюшкомъ. 13—15,5.

T. glaucescens. Meig.

d. Черно- или желто-сѣрый, никогда не синеватый и не блестящій. Пятна на брюшкѣ ясныя. Брюшко удлиненное, у ♂ нѣсколько заостренное, по бокамъ часто съ желто-краснымъ отливомъ. 13—15,5. Измѣчивъ.

T. bromius. L.

a. Глаза ясно покрыты волосками.

B. Ноги совершенно черныя. Переднія лапки ♂ съ длинными торчащими щетинистыми волосками. Лобъ ♂ надъ усиками блестяще-черный. Черный. Брюшко сверху съ тройнымъ рядомъ бѣловатыхъ волосистыхъ пятенъ. Боковыя пятна на 1 и 2 кольцахъ больше остальныхъ. Низъ брюшка съ отливомъ. 15,5—16,5.

T. micans. Meig.

b. Ноги не сплошь черныя, по крайней мѣрѣ голени болѣе или менѣе желтыя.

С. Крылья посрединѣ съ яснымъ бурымъ облачнымъ пятномъ. Спинной щитъ сверху въ частыхъ желто-буроватыхъ волоскахъ. Буро-черный; на 1-мъ и 2 кольцахъ брюшка желто-сѣрый, часто съ бѣловатыми волосками, посрединѣ черный, на порошицѣ красно-бу-

рый до буро-краснаго. Глаза безъ полосъ. Ноги черныя. Основанія переднихъ голеней и слабо утолщенныя среднія и заднія голени бѣло-желтыя. 22—24.

T. gigas. Herb.

- c. Крылья безъ облачнаго пятна. Спинной щитъ сверху въ слабыхъ волосахъ.
- D. Верхняя вѣтвь раздвоенной 3 продольной жилки съ маленькимъ отросткомъ. Тѣло темное, кажется бѣло-сѣрымъ или глиняно-желтымъ вслѣдствіе свѣтлаго, отчасти войлочнаго волосяного покрова.
- E. Волосяной покровъ довольно густой, шерстистый, бѣло-сѣрый. Бедра, исключая самыхъ концовъ, черноватыя. Усики желтые. Бока брюшка у ♂ желтые. Голени желтыя; лапки черноватыя; основанія заднихъ лапокъ желтыя. 13—15,5. Июль—авг. На зонтичныхъ.

T. rusticus. L.

- e. Волоса, покрывающіе тѣло, очень короткіе, войлочные. Основанія бедръ черноватые. Глиняно-желтый. Усики желтые. Брюшко ♀ съ широкими желто-красными боками. Голени и 1-й членикъ заднихъ лапокъ желтые. Концы переднихъ голеней и остальные лапки черныя. 14,5—16,5. Июль—авг. На зонтичныхъ.

T. fulvus. Meig.

- d. Верхняя вѣтвь раздвоенной 3 продольной жилки безъ отростка. Бока брюшка съ бѣло-желтыми пятнами, которыя всегда замѣтны съ нижней стороны. 3-й членикъ усиковъ сверху такъ глубоко вырѣзанъ, что его широкое основаніе сверху выступаетъ въ видѣ зубчика, обыкновенно чернаго. Брюшко не заострено конически. Глаза съ 3 пурпуровыми полосами.

- E. Усики, исключая черныхъ концовъ, сплошь красно-желтые. Въ развилкѣ 3 продольной жилки никогда не бываетъ бураго пятнышка. Бока спинного щита съ красновато-желтыми вынуклинами. Чернобурый. Бока брюшка съ широкими каймами безъ ясныхъ границъ; срединная полоса часто разбита на пятна; начиная со 2-го кольца, на немъ бѣловатыя пятна посрединѣ. Срединная брюшка снизу желто-красная. 17,5.

T. solstitialis. Meig.

- e. Усики красно-желтые; большая часть 1-го и 2-го члениковъ и конецъ 3 го черныя. Развилка 3 продольной жилки по большей части съ бурымъ пятномъ. Спинной щитъ по сторонамъ безъ желтыхъ выпуклинъ.

- F. Красно-желтыя пятна на бокахъ брюшка рѣзко ограничены на 1 и 3 кольцахъ и ограничиваютъ сплошную широкую черную продольную полосу. 4 — 7 кольца сплошь черныя. Начиная со 2-го кольца на спинкѣ идутъ постепенно уменьшающіяся къзади бѣловатыя треугольныя пятна. Спинной щитъ черно-синеватый. Пятна въ развилкѣ 3 жилки часто не бываетъ. 15,5—17,5.

T. luridus. Fall.

- f. Красныя пятна на бокахъ брюшка тянутся черезъ 4 кольца безъ рѣзкихъ границъ. Срединная полоса узкая, къзади суживающаяся. Пятна на срединѣ неясныя, или ихъ вовсе нѣтъ; послѣднія коль-

- а. Основанія усиковъ далеко другъ отъ друга. Лобъ у ♂ и у ♀ широкій (Anthracinae). Хоботокъ только немного выставленъ, сосательныя лопасти его довольно широкія.
- В. Крыло съ 3 нижнекрайними ячейками. Лицо сильно конически вытянуто. Echinosora.
- б. Крыло съ 2 нижнекрайними ячейками. Лицо не вытянуто.
- С. Палочка на концѣ усика съ вѣнцомъ щетинокъ; верхняя вѣтвь раздвоенной 3 жилки съ отросточкомъ [VIII. 4^a]. Argyrotoeoa.
- с. Палочка на концѣ усика безъ вѣнца щетинокъ; верхняя вѣтвь 3 продольной жилки безъ отростка. Anthrax.

A. ANTHRACINAE.

1. Anthrax. Scop. [IX. 3]. Печальница.

- А. Крылья по большей мѣрѣ побурѣлыя только на переднемъ краю или на основаніи.
- В. Тѣло 6,5 — 7. Крылья стеклянно-прозрачныя. Брюшко съ 'болѣе свѣтлыми полосами. Ноги черныя. Черный. ♂ въ бѣло-сѣрыхъ, ♀ въ желтовато-сѣрыхъ волоскахъ. Лицо желтое, лобъ въ черныхъ волоскахъ. Порошница ♂ серебристо-бѣлая. A. humilis. Ruthe.
- б. Тѣло 12—15,5.
- С. Лобъ красно-желтый шерстистый, съ отдѣльно выдающимися черными волосками. Задній край глаза въ красно-желтыхъ волоскахъ. Черный, въ очень густыхъ золотисто-желтыхъ волоскахъ. Бока брюшка въ задней части въ черныхъ волоскахъ. Крылья почти стекловидно-прозрачныя. 13—15,5. A. flava. Meig.
- с. Лобъ преимущественно въ черныхъ волоскахъ. Задній край глаза серебристо-бѣлый. Брюшко сзади въ черныхъ волоскахъ; предпоследнее кольцо на каждомъ боку съ пятномъ изъ сѣжно-бѣлыхъ волосковъ. 12—13. A. hottentotta. L.
- а. Крыло болѣе или менѣе покрыто чернымъ или бурнымъ рисункомъ.
- В. Щитикъ кирпично-красный или красно-желтый. Рисункъ на крыльяхъ бурый. Ноги черно-бурныя Черный, въ пятнахъ изъ волосковъ. 1 и 2 членики усиковъ красно-бурныя. Лицо слабо вытянуто, по сторонамъ красно-желтое, съ бѣлымъ отливомъ. Край глазъ серебристый. Спинной щитъ въ буроватыхъ волоскахъ, грудь на бокахъ сѣжно-бѣлая. Брюшко спереди на 2 и 4 кольцахъ съ волосатыми полосами, расширенными на бокахъ и оставляющими по одному черному треугольнику; остальные кольца на срединѣ черныя, у краевъ буроватыя, на бокахъ бѣлыя. 3—4 брюшные кольца снизу сѣжно-бѣлыя; край брюшка пятнистый. Крылья бурныя; 4 пятна и вершинная треть стеклянно-прозрачная. 13—14,5. A. fenestrata. L.

- б. Щитикъ и рисунокъ на крыльяхъ черные.
- С. Спинной щитъ бархатисто-черный, на каждомъ боку съ бѣлою продолжною полосою. Глубоко-черный, въ черныхъ волоскахъ. Брюшко съ 2 спѣжно-бѣлыми, на срединѣ часто прерванными поперечными линиями. Крылья буро-черныя, сзади съ глубокой выемкой; на верхней вѣтви 3 продолжной жилки стекловидно-прозрачное пятнышко; задній край стеклянно-прозрачный. 4,5—11. *A. taiga. L.*
- с. Спинной щитъ черный, безъ бѣлыхъ полосъ по бокамъ. Глубоко-черный, спереди, на спинномъ щитѣ, на основаніи и бокахъ брюшка покрытъ рыжевато-красными волосками. Крылья на основной половинѣ черныя, вершинная ихъ половина стеклянно-прозрачная. 4,5—13. На сухихъ дорогахъ. *A. morio. L.*

2. *Argyrotoeba. Schin.*

Черный, въ черныхъ волоскахъ; на самой передней части спинного щита и на бокахъ 1-го кольца покрытъ бѣлыми волосками. 2-е, 3, 6 кольца съ узкими, отчасти разбитыми на пятна серебристыми полосами. Крылья, до узкихъ черноватыхъ пространствъ на вершинѣ и заднемъ краю, покрыты чернымъ рисункомъ, на поперечныхъ жилкахъ темнѣе. На концѣ 2 продолжной жилки стеклянно-прозрачное пятно. 6,5—13.

A. sinuata. Fall.

3. *Echoprosopa. Macq.*

Щитикъ ржаво-желтый, почти голый. Черно-бурый. Лицо, передняя часть лба, основаніи усиковъ, бока и конецъ брюшка, нижняя сторона и ноги ржаво-желтыя. Средина брюшка и край брюшка въ черныхъ волоскахъ. Бока груди и спинной щитъ спереди въ рыже-красноватыхъ волоскахъ. Мѣстами спинной щитъ золотисто-блестящій, передъ щитикомъ бѣлый. Брюшко пятнистое, покрыто шерстистыми волосками. Рисунокъ на крыльяхъ бурый, образующій 3 сильно зубчатыхъ поперечныхъ полосы, 1-я и 2-я изъ нихъ въ основной части обхватываютъ поперечный рядъ стеклянно-прозрачныхъ окошечекъ; остальная часть крыла стеклянно-прозрачная. 11—12.

E. carusina. F.

B. BOMBYLINAE.

4. *Bombylius. L. Жужжало.*

- А. Волоски, покрывающіе тѣло, преимущественно черныя. Черный; спинной щитъ свѣтлѣе; у ♀ въ бѣловатыхъ волоскахъ, съ 3 черными продолжными полосами. Серебристо-бѣлое: 2 — 3 пятна надъ усиками, 2 точки передъ щитикомъ, точки на спинкѣ заднихъ краевъ 2 — 5 колецъ и боковыя пятна на бокахъ 2, 4 — 6 колецъ. Основаніе и передній край крыльевъ черноватые; внутреннія поперечныя жилки съ черными окраинами. 4,5—9. *B. ater. Scop.*

- с. Волоски на тѣлѣ преимущественно желтые, желто-сѣрые или бѣловатые.
- В. Крылья въ бурныхъ точкахъ. Буро-черный.
- С. Брюшко сзади и на нижней сторонѣ въ черныхъ волоскахъ. Спинной щитъ и брюшко спереди въ желто-бурныхъ волоскахъ; ♀ сзади съ 1 рядомъ бѣло-сѣбныхъ пятнышекъ посрединѣ. 11—13.
В. discolor. Mik.
- с. Весь въ желто-бурныхъ волоскахъ или сзади въ бѣло-сѣрыхъ волоскахъ. Нижняя сторона брюшка въ бѣло-желтыхъ волоскахъ. ♀ сзади безъ ряда бѣлыхъ точекъ. 9—13.
В. medius. L.
- в. Крылья безъ бурныхъ точекъ.
- С. Крыло на переднемъ краю съ бурой, сзади съ рѣзко ограниченной окраской, которая на верхний край вдается въ 1-ю нижне-крайнюю ячейку. Черно-бурый, въ густыхъ желто-буроватыхъ волоскахъ; на груди и по сторонамъ брюшка снизу сѣбно-бѣлый. 9—13.
В. major. L.
- с. Крылья сплошь стеклянно-прозрачныя, или только на основаніи или спереди съ неопредѣленной мутноватостью.
- Д. Затылокъ съ длинными волосками, на заднихъ краяхъ глазъ черные волоски; на бокахъ груди между плечомъ и основаніемъ крыла отдѣльные черные волоски. Черно-бурый, въ густыхъ желто-буроватыхъ волоскахъ. Бока лица и темя въ черныхъ волоскахъ; такіе же волоски и на надбѣзахъ брюшка. ♀ съ бѣловатою линіею на спинкѣ брюшка. Крылья стекловидныя, ихъ основаніе и передній край слегка мутноваты. Жилки толстыя. 7,5—11.
В. venosus. Min.
- д. Затылокъ въ короткихъ волоскахъ, на заднемъ краю глазъ безъ черныхъ волосковъ. Ноги желтоватыя, концы голеней и лапки темныя. Буро-сѣрый, въ частыхъ ржаво-бурныхъ волоскахъ; спереди, сзади и снизу волоски съ бѣлымъ отливомъ. 1-й членикъ усиковъ, лобъ и темя въ короткихъ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Крылья сѣроватыя, стекловидныя, у ♂ на основаніи сильно побурѣлыя. 9—10.
В. minor. L.

6 сем. Acroceridae.

Голова маленькая, глубоко сидящая. Хоботка нѣтъ. Усики двухчлениковые. Глаза надъ усиками соприкасаются. Брюшко у ♂ продолговатое, у ♀ круглое. Жилки крыла неясныя. 4,5—7,5. Ogcodes.

1. Ogcodes. Latr.

- А. Крылья совершенно стекловидныя, безъ мутныхъ мѣстъ. Черный, блестящій. Брюшко желтое, съ черными перевязками.
- В. Булавочка и чешуйки желтыя; переднія жилки крыла блѣдно-желтыя. Спинной щитъ и щитикъ въ сѣроватыхъ волоскахъ. Брюш-

го снизу, спереди и сзади черноватое. Ноги красно-желтыя, вертлуги и бедра, исключая концовъ, смоляно-бурые, голени и членики лапокъ часто буроватые. 4,5 — 5,5. Подъ листьями на сырыхъ лугахъ.

O. gibbosus. L.

- b. Булавочка черная, чешуйки желтыя, съ узкимъ желтымъ краешкомъ; переднія жилки крыла черно-бурыя. Спинной щитъ и щитикъ въ густыхъ сѣро-буроватыхъ волоскахъ. Перевязки на брюшкѣ широкія. Брюшко снизу, спереди и сзади черно-бурое, по бокамъ съ черными пятновидными полосами. Ноги желтоватыя съ черно-бурымъ. 4,5 — 6,5.

O. Zonatus. Erichs.

- a. Крылья на основной половинѣ (♂) или до краевъ (♀) буроватомутныя. Буро-черный. Брюшко красно-желтое, въ черныхъ пятнахъ (♂) или съ перевязками (♀). Концы бедръ и голени красно-желтые. 4,5 — 7,5.

O. varius. Latr.

7 сем. Empidæ.

- A. Анальной ячейки нѣтъ, если же есть, то очень маленькая; анальная жилка неясная. Передніе вертлуги короче бедръ (*Tachidrominae*).
B. Анальная ячейка есть; ограничивающая ее снизу жилка очень неясна; переднія бедра сильно утолщены. Маленькія темныя мухи.

Platypalpus.

- b. Анальной ячейки совершенно нѣтъ. Передніе вертлуги удлинены, переднія бедра сильно утолщены. Крылья по большей части съ темными перевязками. Маленькія юркія мушки.

Tachydromia.

- a. Анальная ячейка есть; крыловые лопасти сильно выдаются. Передніе вертлуги короче бедръ.

- B. Хоботокъ удлинень, высунуть прямо. Спинной щитъ горбато-выпуклый. Крылья безъ пятенъ. 3-я продольная жилка всегда простая. Центральной ячейки нѣтъ; анальная ячейка длиннѣе основной, спереди округленная. Маленькіе, тонкіе виды съ пятнистыми крыльями; по сырымъ зарослямъ, сидятъ на концахъ сухихъ сучковъ.

Hybos.

- b. Хоботокъ удлиненный, вертикальный; если короткій, или горизонтальный, то 3-я продольная жилка развѣтвлена (*Empirinae*) [IX. 5].

- C. 3-я продольная жилка крыла простая. Хоботокъ отвѣсный или загнуть назадъ и прилегаетъ къ груди. Довольно мелкія сѣрыя или черныя мушки. ♀ часто бросается въ глаза своими чешуйчато-перистыми ногами, или очень широкими крыльями.

Rhamphomyia.

- c. 3-я продольная жилка развѣтвлена.

- D. Хоботокъ вдвое или слишкомъ вдвое длиннѣе головы, или по крайней мѣрѣ замѣтно длиннѣе головы.

- E. Всѣ ноги почти одинаковой длины. Заднія бедра значительно утолщены.

Pachymeria.

- е. Заднія ноги длиннѣе остальныхъ. Заднія бедра чуть-чуть утолщены. Хоботокъ длинный и тонкій, отвѣсный или отогнутый назадъ. Empis.
- д. Хоботокъ по высшей мѣрѣ длиною съ голову, отвѣсный, коническій. Анальная ячейка короче основной. Усики ясно трехчлениковые. 1-й членикъ передней лапки у ♂ по большей части сильно утолщенъ. Hilara.

A. TACHYDROMINAE.

1. Platypalpus. Macq.

- A. Спинной щитъ блестяще-черный, съ сѣроватымъ краемъ. Щупальца большія, усики конически удлиненные съ бѣловатою щетинкою. Ноги желтыя; сочлененія черныя; среднія бедра сверху и концы лапокъ буро-черные. Крылья стекловидно-прозрачныя; жилки темныя, при основаніи свѣтлыя. 3,5. P. flavipalpis. Fall.
- а. Спинной щитъ желтый или сѣрый.
- В. Спинной щитъ ржаво-желтый. Брюшко черное. Ноги ржаво-желтыя; вертлуги и заднія бедра черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. 2. P. collaris. Meig.
- б. Спинной щитъ сѣрый. Усики по крайней мѣрѣ при основаніи желтые.
- С. Усики сплошь желтые. Брюшко черное; переднія кольца на бокахъ сѣрыя. Ноги желтыя; среднія голени самыя толстыя. Крылья желтоватыя; 3 и 4 жилки у края сильно наклонены другъ къ другу. 4,5. P. major. Zett.
- с. Усики только на основаніяхъ желтые, или по крайней мѣрѣ концы конечныхъ члениковъ темные.
- Д. Брюшко желто-бурое, съ 2 рядами темныхъ пятенъ, часто сливающихся. Ноги желтыя. Лапки съ черными колечками. 3 и 4 жилки у края наклонены другъ къ другу. 3,5. P. varius. Walk.
- д. Брюшко черное.
- Е. Лапки черныя. Крылья желтоватыя. 3 и 4 продольныя жилки на краю сильно наклонены другъ къ другу. Спинной щитъ свѣтло-сѣрый, съ неясными бурыми полосами. Перевязки на брюшкѣ сѣрыя. 3,5. P. cursitans. F.
- е. Лапки и ноги желтыя. 3 и 4 жилки на краю наклонены другъ къ другу. Надрѣзы на брюшкѣ сѣрые. 3,4—4. P. fasciatus. Meig.

2. Tachydromia. Meig.

- A. Переднія бедра желтыя, у концовъ и на основаніи съ черными кольцами. Блестяще-черный. Крыло съ 2 темными, спереди раздѣленными полосами. 3. T. annulimana. Meig.

- а. Переднія бедра и 1-й членикъ всѣхъ лапокъ красно-желтые. Блестяще-черный. Крыло съ 2 темными раздѣленными полосами. 3. На ручьяхъ. *T. cimicoides*. F.

В. HYBOTINAE.

3. Hybos. Meig.

Крылья рыже-бурые. Черный. Спинной щитъ съ сѣрымъ отливомъ. Переднія ноги часто черно-бурые, особенно голени снаружи съ черными волосками и съ болѣе длинными щетинками. 4,5—5.

H. glossipes. L.

С. EMPINAE.

4. Rhamphomyia.

А. Крылья необыкновенно широкія, треугольныя [VIII. 13], притупленныя, съ бурыми краями. Черновато-сѣрый. Ноги буровато-желтыя. 4,5. Крылья 7 длины и 6,5 ширины. Апр.—май. На дубахъ, ивахъ. *Rh. platyptera*. Panz.

а. Крылья обыкновенныя.

В. Ноги ржаво-желтыя, умѣренной длины, въ щетинкахъ. Хоботокъ тонкій, длиною равенъ головѣ вмѣстѣ съ грудью. Спинной щитъ черно-бурый (♂) или пепельно-сѣрый съ 2 полосами (♀). Брюшко бурое. Крылья буроватыя. 3,5. *Rh. tenuirostris*. Fall.

б. Ноги черныя. Булавочка бѣловатая. Спинной щитъ сѣрый, съ 4 темными полосами. Заднія голени у ♂ на концахъ расширены, снаружи съ постепенно уменьшающимися щетинками. Крылья стекловидно-прозрачныя; жилки и узелокъ черно-бурые. Центральная ячейка у ♀ расширена до края, у ♂—до середины. 5,5—6,5.

Rh. nigripes. F.

5. Empis. L.

А. Спинной щитъ желто-красный.

В. Спинной щитъ одноцвѣтный. Желтый. Усики и лапки черныя. Крылья стекловидныя, безъ узелка. 5,5. *E. lutea*. Meig.

б. Спинной щитъ съ 1 черною продольною полосой. Ржаво-желтый. Усики черныя; 1-й членикъ ихъ вдвое длиннѣе 2-го, часто буроватый. Лапки и точки на концахъ вертлужныхъ колечекъ черныя. Крылья слегка желтоватыя. 7,5—9. *E. stercorea*. L.

а. Спинной щитъ сѣрый или черный.

В. Виды 11—13. Спинной щитъ по большей мѣрѣ съ 3 полосами или вовсе безъ полосъ.

С. Ноги красно-желтыя. 4 и 5 продольныя жилки не доходятъ до края

- крыла. Крылья ♂ буроватыя, основанія ихъ желтыя; у ♀ водно-безцвѣтныя. Щитикъ съ желтыми краями, брюшко буро-желтое (♂), или черноватое (♀), шелковисто-блестящее. 11. *E. livida*. L.
- с. Ноги черныя съ ржаво-желтыми голеними или сплошь черныя.
- Д. Голени ржаво-желтыя. Черно-бурый. Спинной щитъ сѣрый, съ черными полосами. Брюшко съ желто-буроватыми отливающими пятнами 13. *E. tessellata*. F.
- д. Ноги и тѣло блестяще-черныя. Бедра слабо сплюснуты; заднія бедра и голени у ♀ съ чешуйчатой бахромкой. Крылья черноватыя. 11. *E. ciliata*. F.
- в. Виды 3—5.
- С. Булавочка черная. 1-й членикъ переднихъ и заднихъ лапокъ утолщенъ. Черный. Спинной щитъ сѣроватый. Ноги часто смоляно-бурныя; у ♀ заднія голени широкія, сплюснутыя, снаружи съ рѣсничками, заднія бедра очень коротко-перистыя. Крылья у ♂ молочно-бѣлыя, съ черной чертой на краю; у ♀ буроватыя. 3—3,5. *E. chioptera*. Fall.
- с. Булавочка бѣловатая.
- Д. Ноги красно-желтыя. Заднія ноги у ♂ сильно удлинены, безъ волосковъ. Концы голеней и первый членикъ лапокъ утолщены; у ♀ заднія бедра съ чешуйчатыми бахромками, среднія голени почти голыя, заднія голени снаружи съ щетинистой бахромкой. Черный. Спинной щитъ сѣрый, у ♀ вытянутый. Крылья стекловидно-прозрачныя (♂), или буроватыя (♀), безъ черты на краю. 3—3,5. *E. pennaria*. Fall.
- д. Ноги черныя или смоляно-бурныя.
- Е. Спинной щитъ блестяще-черный, безъ слѣда полосатости. Ноги ♀ волосатыя, концы переднихъ голеней и 1-й членикъ лапокъ, среднія бедра снаружи и голени снаружи, заднія бедра и голени съ обѣихъ сторонъ съ чешуйчатыми бахромками. Крылья буроватыя, съ яснымъ узелкомъ. 4,5. *E. pennipes*. L.
- е. Спинной щитъ сѣро-бурый. Крылья безъ узелка, бурныя (♂) или буроватыя (♀). Ноги ♂ въ щетинкахъ; среднія бедра и заднія снаружи и снизу почти гребенчатые, въ очень густыхъ щетинкахъ; у ♀ всѣ бедра и голени (исключая внутренней стороны переднихъ бедеръ) по обѣимъ сторонамъ чешуйчато-перистыя. *E. decora*. Meig.

6. *Hilaga*. Meig.

- А. Ноги желтыя; лапки и булавочки черныя. Спинной щитъ безъ полосъ или еле замѣтно полосатый. Черноватый. Основаніе брюшка у ♂ желтое. Крылья сѣроватыя, черта на краю черная. 3—4,5. *H. lurida*. Fall.
- а. Ноги черныя или черно-бурныя.
- В. Спинной щитъ не полосатый. Блестяще-черный. 3. *H. chorica*. Fall.

- b. Спинной щитъ полосатый.
- c. Спинной щитъ съ 4 полосами, пепельно-сѣрый, боковыя полосы спереди укорочены. Черный. Булавочки бѣлыя. Крылья стекляннопозрачныя, узелокъ темно-бурый. 4,5—5,5.
H. quadrivittata. Meig.
- c. Спинной щитъ съ полосами. Черный. Голени снаружи голыя. Булавочки черныя. Крылья почти стекловидно-прозрачныя. Краевая черта черноватая. 5,5—6.
H. maura. Meig.

8 сем. Asilidae. Ктыри.

- A. Краевая ячейка замкнута, по большей части стебельковая.
- B. Усики съ концевой щетинкою (Asilinae), основаніями сближены.
|| Крыло съ 2 заднекрайними ячейками. По большей части умѣренно волосатыя и мало подвижныя мухи темнаго цвѣта, сидя на листьяхъ или камняхъ, подстерегаютъ свою добычу, или, грѣясь на солнцѣ, лежать почти на боку.
Asilus.
- b. Усики безъ концевой щетинки или безъ концевой палочки (Laphrinae).
- C. 1-я заднекрайняя ячейка широко открыта. Конечный членикъ усика довольно тонкій, гораздо длиннѣе своей ширины. Лицо мало спускается подъ глазами. Мухи средней или очень большой величины, по большей части въ густыхъ и часто ярко-раскрашенныхъ волоскахъ. Въ лѣсахъ, на лѣсосѣкахъ, на деревьяхъ и доскахъ подстерегаютъ свою добычу [XIII. 4].
Laphria.
- c. 1-я заднекрайняя ячейка сильно сужена или замкнута. Конечный членикъ усика немного длиннѣе своей ширины, листообразный. Лицо далеко спускается ниже глазъ. Большіе, густо-волосатые, блестяще-черные виды; въ садахъ, на помостахъ и доскахъ подстерегаютъ добычу.
Andrenosoma.
- a. Краевая ячейка открыта.
- B. Лапки безъ лопастинокъ; 4 среднія продольныя жилки выходятъ изъ самой центральной ячейки; 4-я заднекрайняя ячейка при основаніи стебельковая (Leptogastrinae). Очень тонкіе, мало-волосатые виды 9 — 15, желто-сѣраго или черновато-сѣраго цвѣта. Заднія ноги сильно удлинены. Крылья короткія. Особенно по лугамъ, сидятъ на стебляхъ травъ.
Leptogaster.
- b. Лапки съ лопастинками [VIII. 15] (Dasypogoninae).
- C. Конечный членикъ съ ясно двухчлениковой концевой палочкой. Тонкіе, почти голые виды 6—16, по большей части черные, блестящіе; брюшко тонкое, цилиндрическое, согнутое. Крылья длинныя и широкія. Ноги тонкія. Въ травѣ на сухихъ и сырыхъ лугахъ или въ кустарникахъ близко отъ земли.
Dioctria.
- c. Конечный членикъ усиковъ съ неясно двухчленистой конечной палочкой или съ конечной щетинкой. Лицо съ усами [IX. 6].
- D. Переднія голени съ толстымъ шипомъ на концѣ. Усы доходятъ до

средины лица и въ видѣ отдѣльно стоящихъ волосковъ продолжаются до усиковъ. Большіе, сильные, почти голые виды, окрашенные въ черный или черно-бурый цвѣтъ. Крылья большія, широкія, по большей части темныя. На полетъ ихъ длинныя, сильныя ноги опущены внизъ. На дорогахъ, на камняхъ или листьяхъ подкарауливаютъ добычу.

Dasyrhopon.

- d. Переднія голени не оканчиваются шипомъ. Хоботокъ прямой.
E. Лицо съ яснымъ бугоркомъ, голова шире своей высоты. 1-я заднекрайняя ячейка не сужена, 4 открытая.
F. Умѣренно волосатый. Бугорокъ занимаетъ только нижнюю половину лица. Черно-сѣрый или желто-сѣрый. Края брюшныхъ колецъ съ бѣлыми каймами. На сухихъ откосахъ, на дорогахъ, камняхъ. 9—13.

Lasiropogon.

- f. Сильно волосатый. Бугорокъ занимаетъ все лицо. 13 — 17,5. На древесныхъ стволахъ, деревянныхъ стѣнахъ, подстерегаетъ добычу.

Cryptopogon.

- e. Лицо безъ бугорка. Маленькіе нѣжные виды; по большей части заднія голени и 1-й членикъ лапки утолщены. 1-я заднекрайняя ячейка открыта. Спинной щитъ сильно выпуклый, горбатый. Усики тонкіе, съ длинною палочкой. Брюшко тонкое, сверху голое. На кустарникахъ, по опушкамъ лѣсовъ, у ручьевъ, по большей части сидятъ на кончикахъ маленькихъ сухихъ вѣтвей.

Holopogon.

A. LEPTOGASTRINAE.

1. Leptogaster. Meig.

- A. Ноги желтыя; заднія голени по обѣимъ сторонамъ съ черными продольными линіями. Членики лапокъ черныя, при основаніяхъ желтыя; часто 2—3 первые членика желтыя. Буро-сѣрый. Бока груди пепельно-сѣрые. Спинной щитъ съ 3 темными полосами. Брюшко съ темной полосой. Голени спереди съ черной полосой. 2-я нижнекрайняя ячейка умѣренной длины, съ короткимъ стебелькомъ. 9—14,5.

L. cylindricus. Dg.

- a. Ноги желтыя; конечныя половины заднихъ голеней ярко-ржаво-желтыя, передъ вершиною съ черною полоской. Членики лапокъ желтоватыя, на концахъ ярко-ржаво-бурыя, съ черными концами. Буровато-сѣрый, бока груди бѣло-сѣрые. Выпуклины на плечахъ и бугоръ передъ щиткомъ красно-желтые. Брюшко съ свѣтлыми каймами на заднихъ краяхъ. Заднія голени спереди съ черною продольной полосой. 2-я заднекрайняя ячейка очень длинная, съ короткимъ стебелькомъ. 10—12. Июнь—июль.

L. guttiventris. Zett.

B DASYPOGONINAE.

2. Dioctria, Meig. Ястребница.

A. Последний членикъ усика гораздо длиннѣе 1-го и 2-го вмѣстѣ (не принимая въ расчетъ палочки); 1-й членикъ задней лапки очень сильно утолщенъ. Блестяще-черный. Лицо золотисто-желтое. Усы желтоватые. Бугорокъ для усиковъ низкій, широкій. Вертлуги черные; переднія ноги красно-желтыя съ черными лапками. Заднія ноги буро-черныя съ желто-красными колѣнами. Крылья сѣро-бурыя. 6,5—7. D. longicornis. Meig.

a. Конечный членикъ усиковъ короче 1 и 2 вмѣстѣ или по большей мѣрѣ равенъ имъ.

B. Между основаніями крыльевъ и плечами по большей мѣрѣ 1 черточка съ бѣловатымъ отливомъ. Блестяще-черный (♂) или буро-черный (♀). Спинной щитъ полосатый. Лицо черное (♂) или латунно-желтое (♀). Усы латунно-желтые. Ноги черныя. Основанія бедръ и голеней блѣдно-желтыя (♂) или желто-красныя. Бедра и голени у концовъ буроватыя, лапки бурныя (♀). Крылья сѣроватыя (♂) или желтоватыя (♀); основанія ихъ желтыя. 13—15,5.

D. Reinhardi. Wiede.

b. Бока груди съ ясными отливающими полосами.

C. Бедра черныя. Черный, нѣсколько блестящій. Лицо буро-черное, шелковистое, у ♀ съ латуннымъ блескомъ. Усы желтые или черныя. Крылья, особенно на основаніяхъ, у ♂ желтоватыя. 10—11,5. Май июнь. D. atricapilla. Meig.

c. Всѣ бедра желтыя или заднія бедра болѣе или менѣе черныя.

D. Крылья сплошь рыжевато-черныя. Блестяще-черный. Лицо латунно-желтое, на срединѣ черноватое. Усы бѣлые. Спинной щитъ съ 2 бѣловатыми продольными линиями. Ноги красно-желтыя. Концы голеней и лапки черныя. 13—16,5. На кустарникахъ. Май.

D. oelandica. L.

d. Крылья стекловидныя или слегка буровато-мутноватыя.

E. Брюшко одноцвѣтно-черное.

F. Бугорокъ подъ усиками необыкновенно великъ, сильно торчитъ впередъ. Черный, съ слабымъ блескомъ. Спинной щитъ съ 2 бѣловатыми продольными полосами и съ желтымъ покровомъ. Усы бѣловатые. Вертлуги черныя. Переднія ноги красно-желтыя. Концы голеней и лапки, исключая основаній, черно-бурыя. Заднія ноги буро-черныя. Основанія бедръ и голеней и концы бедръ желтоватыя. 12—13.

D. rufipes. DG.

f. Бугорокъ подъ усиками маленькій, слабо выдающийся.

G. 1-й членикъ задней лапки очень сильно утолщенъ. Блестяще-черный. Лицо блѣдно латунно-желтое. Усы бѣлые. На 4-мъ—5 кольцахъ

брюшка слѣды желтоватой полосы. Ноги красно-желтыя; лапки бурья; концы и внутренняя сторона голени нѣсколько буроватые, у ♂ темнѣе. Заднія бедра на концахъ (♀) или сверху (♂) бурья, голени и лапки черно-бурья. 7,5—9.

D. hyalipennis. F.

- g. 1-й членикъ задней лапки не утолщенъ. Лицо бѣлое. Передній край и основаніе крыла желтоватые. Черный, блестящій. Спинной щитъ сверху въ бѣдныхъ желтоватыхъ волоскахъ. Ноги свѣтло-красно-желтыя. Концы голени и лапки, и заднія голени, исключая основаній, черно-бурья. Заднее бедро съ бурымъ мазкомъ или колечкомъ, или безъ нихъ. 12—13.

D. flavipes. Meig.

е. Брюшко черное съ желто-красными полосами и пятнами.

- F. 1-й членикъ задней лапки очень сильно утолщенъ. Блестяще-черный. Спинной щитъ сверху съ 3 волосатыми полосами. Лицо бѣдно-латунно-желтое. Усы бѣловатые. Брюшко черное съ желтыми перевязками, изъ которыхъ первая по большей части разбита на 2 пятна, а 2-я самая широкая. Ноги красно-желтыя. Заднее бедро съ бурымъ мазкомъ или кольцомъ. Заднія голени, исключая основаній, черно-бурья. Крылья стекловидныя. 6—7. На лугахъ, въ огородахъ.

D. lateralis. Meig.

- f. 1-й членикъ задней лапки незначительно расширенъ. Брюшко преимущественно черное. Черный, блестящій. Спинной щитъ сверху, исключая двухъ продольныхъ полосъ и 2 боковыхъ пятенъ, въ бронзово-бурой шерсткѣ. Лицо и усы бѣлые. Задніе края брюшныхъ колецъ, начиная съ 3-го, и пятна на бокахъ 3—5, изъ которыхъ послѣднія часто полосовидныя, желтые или буро-желтые. Ноги желтыя, съ бурымъ рисункомъ. Лапки въ бурыхъ пятнахъ. Крылья стекловидныя. 10—11. На листьяхъ.

D. linearis. F.

3. *Dasypogon. Meig.*

Черный. Лицо и отливающія пятна на груди золотисто-блестящія. Усики красно-желтые. Спинной щитъ сверху бурый, съ золотисто-блестящими краями. На заднихъ краяхъ 2-го—6 колецъ брюшка на каждой сторонѣ по 1 пятну съ бѣловатымъ отливомъ. Бедра и голени красно-желтыя; переднія голени и всѣ лапки черно-бурья. Крылья съ желтымъ основаніемъ и переднимъ краемъ, мутноватые, особенно вдоль жилокъ. 17,5—20. Июнь. На кустарникахъ.

D. teutonius. L.

4. *Holopogon. Lw.*

Черный. Лобъ съ сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ спереди съ 2 у ♂ неясными, у ♀ подковообразно соединенными пепельно-сѣрыми пятнами. 3-й членикъ усика короткій и широкій. Лицо и усы у ♂ золотисто-желтые. Лицо у ♀ бѣло-сѣрое. Усы черные. Крылья буро-черновато-мутныя. 7—7,5.

H. nigripennis. Meig.

5. *Lasiopogon*. Lw.

Черный, почти въ совершенно свѣтлой шерсткѣ. Спинной щитъ желтовато-сѣрый, безъ блеска, съ 3 бурыми полосами почти одинаковой ширины, наружныя изъ нихъ загнбаются спереди кнаружи. Крылья стекловидныя, съ сѣрвовой окраской. Брюшко съ бѣловатыми надрѣзами, иногда расширенными. Измѣнчивъ въ окраскѣ и величинѣ. 9—11.

L. cinctus. F.

6. *Cryptopogon*. Lw.

Черный. Усы блѣдно-желтые. 3 членикъ усиковъ и его концевая палочка свѣтящиеся красно-желтые. Спинной щитъ буро-черный съ чернымъ рисункомъ. 1—4 кольца брюшка въ красно-желтыхъ волоскахъ (♂), на 2—4 кольцахъ образующихъ войлокъ. Кольца 1,5—7 блестяще-черныя, у ♀ 2—5 кольца въ желтомъ войлокѣ, исключая передней половины 2-го и передняго края и боковъ слѣдующихъ. Ноги красно-бурныя. Бедря, концы голешей и послѣднiе членики лапокъ черныя. Переднiя лапки ♂ сильно удлинены, очень тонкiя. Крылья сѣро-бурныя, мутныя, жилки съ бурыми окраинами. 13—17,5.

C. ruficornis. F.

C. LAPHRINAE.

7. *Laphria*. Meig. [B. 4; IX. 6].

A. Спинной щитъ съ выпуклинами на плечахъ и съ отливающими пятнами на бокахъ груди, покрытыми свѣтлою пылью. Усы черныя. Черный, слабо-волосатый. Всѣ брюшныя кольца ♂ сзади съ узкими желто-бѣлыми, у ♀ съ широкими золотисто-желтыми волосатыми каймами. Крылья дымчато-бурныя, на основной половинѣ стекловидныя. 13—12,5.

L. marginata. L.

a. Спинной щитъ безъ всякаго слѣда свѣтло-опыленныхъ выпуклинъ на плечахъ и отливающихъ пятенъ.

B. Спинной щитъ спереди въ черныхъ, сзади и на щитикѣ въ желтыхъ волоскахъ. Черный, преимущественно въ густыхъ желтыхъ волоскахъ. Усы бѣло-желтые, съ примѣсью черныхъ волосковъ, особенно значительной у ♀. Брюшко часто въ ярко-рыже-красныхъ волоскахъ, при основанiи его менѣе густыхъ, сзади почти лохматыхъ. Ноги преимущественно въ черныхъ волоскахъ. Голени снаружи бѣло-желтоватыя, заднiя голени ♂ сильно изогнуты, съ шипомъ на концѣ. Крылья сѣрватыя, жилки съ бурными окраинами. 15,5—20.

L. flava. L.

b. Спинной щитъ въ одноцвѣтныхъ волоскахъ, сзади и на щитикѣ никогда не бываетъ свѣтлѣе.

C. 1—3 кольцо брюшка въ темныхъ волоскахъ, черныя, слѣдующiя

въ блѣдномъ, латуни-желтомъ войлочкѣ. Черный, въ тонкихъ желто-буроватыхъ волоскахъ, на ногахъ болѣе густыхъ. Бебра въ черныхъ волоскахъ. Заднія голени ♂ сильно изогнуты, съ шиномъ на концахъ. 24,5—28,5. На лѣсосѣкахъ. *L. gibbosa. L.*

с. 1—3 слѣдующія кольца въ довольно одноцвѣтныхъ волоскахъ, никогда не бываютъ покрыты латуни-желтымъ войлочкомъ.

D. Спинной щитъ черный, какъ и остальное тѣло, покрытъ довольно длинными, нѣсколько грубыми, матовыми, золотисто-желтыми или бѣловатыми волосками, болѣе густыми на надрѣзахъ брюшка. Крылья стеклянно-прозрачныя, на вершинной половинѣ буро-сѣрыя, мутныя. Всѣ поперечныя жилки съ бурными окраинами. 7,5—11.

L. fuliginosa. Panz.

d. Спинной щитъ черный, въ бѣловатыхъ или желтоватыхъ, чрезвычайнѣе густыхъ волоскахъ. Брюшко довольно длинное и умѣренно широкое, съ яркимъ желто-краснымъ или ржаво-краснымъ волосатымъ покровомъ.

E. Усы и затылокъ въ черныхъ волоскахъ. Черный. Лицо блестяще-бѣлое. Брюшко на 2 — 4 кольцахъ покрыто густымъ прижатымъ, ярко ржаво-краснымъ войлочкомъ, который не доходитъ до боковыхъ краевъ; часто 5, рѣдко и 6 кольца съ ржаво-краснымъ отливомъ. Подъ войлочкомъ основной цвѣтъ отчасти желто-красный. Крылья сѣроватыя. Основная половина стеклянно-прозрачная. 15,5—20. На лѣсосѣкахъ [В. 4].

L. gilva. L.

e. Усы и затылокъ въ бѣло-желтыхъ волоскахъ. Черный. Лицо съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко сверху, исключая основанія, покрыто блестящимъ желто-краснымъ войлочкомъ, который не доходитъ до бокового края, и слабо покрываетъ желто-красный рисунокъ на 4 послѣднихъ кольцахъ. 17,5—22. На лѣсосѣкахъ.

L. ignea. Meig.

8. *Andrenosoma. Rond.*

Черный. Брюшко съ фиолетовымъ отливомъ, въ черныхъ волоскахъ. Бакенбарды, а часто и усы и нижняя сторона переднихъ голеней болѣе или менѣе покрыты бѣлыми волосками. Крылья черновато-сѣрыя, жилки черныя. 1-я заднекрайняя ячейка замѣненная и стебельковая. 15,5—18,5.

A. atra. L.

D. ASILINAE.

9. *Asilus. L. Ктырь.*

A. Окраска яркая. Голова желтая. Конечный членикъ усиковъ черно-бурый. Спинной щитъ на спинѣ съ 2 бурными полосами, конецъ брюшка и ноги ржаво-желтые. 1—3 брюшныя кольца черныя. Щитикъ бурый. Крылья желто-буроватыя, съ бурными пятнами по краю. 17—24. Позднимъ лѣтомъ, осенью, *A. crabroniformis. L.*

- a. Окраска блѣдная, сѣрая или черная.
- B. Грудной щитъ до передняго конца почти въ одинаково длинныхъ щетинкахъ.
- C. Конечный членикъ усика линейной формы. Конецъ брюшка у ♂ толстый, колбовидный. Крылья стекловидныя, на вершинахъ буроватыя. Поперечныя жилки съ черными окранными. Сѣрый, въ густыхъ волоскахъ. Спинной щитъ въ яркой сѣро-желтой пыльцѣ, полосатый. Брюшко съ сѣро-желтыми надрѣзами и съ 3 рядами темныхъ точекъ (видныхъ при извѣстномъ освѣщеніи). Ноги черныя, колѣни и переднія голени снаружи красно-бурныя; лапки, исключая основаній, черныя. Передъ щитикомъ очень замѣтное сѣжно-бѣлое волосатое пятно. 15,5—17,5. Май.

A. punctipennis. Meig.

- c. Конечный членикъ усиковъ обыкновенный. Конецъ брюшка у ♂ умѣренной толщины; поперечныя жилки крыла безъ окранный.
- D. Брюшко чуть-чуть болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе спинного щита, клиновидное, съ боковъ сильно сплюснуто. Сѣро-желтый. Брюшко на спинѣ съ большими треугольными пятнами. Заднекрайнія каймы свѣтло-сѣрыя. Половые придатки ♂ маленькіе, прямые. Яйцекладъ ♀ саблевидный, широко-треугольный. Ноги черныя, въ короткихъ сѣрыхъ волоскахъ. Основанія голеней красно-бурныя. 12—16,5.

A. trigonus. Meig.

- d. Брюшко гораздо больше чѣмъ вдвое длиннѣе спинного щита, цилиндрическое, не клиновидное.
- E. Крылья буроватыя. Конецъ брюшка у ♂ въ черныхъ волоскахъ. Черно-сѣрый. Затылокъ съ вѣнчикомъ черныхъ волосковъ. Срединная полоса на спинномъ щитѣ широкая, черно-бурная. Брюшко (если его освѣтитъ спереди) черно-бурое. Каймы на заднихъ краяхъ бѣловатыя. Половые придатки ♂ большіе, по большей части перекрещивающіеся. Яйцекладъ ♀ черный, блестящій, длиннѣе 2 послѣднихъ колецъ вѣстѣ. Ноги черныя. 15,5—17,5.

A. forcipula. Zell.

- e. Крылья стекловидно-прозрачныя; вершины, или также и задніе края ихъ черноватые. Конецъ брюшка у ♂ въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ. Пыльно-сѣро-желтоватый. Затылокъ съ вѣнчикомъ желтыхъ щетинокъ. Усы черныя, снизу бѣлыя. Срединная полоса спинного щита раздѣлена сѣрою линіей, не достигаетъ щитика. Брюшко съ черноватыми пятнами на спинѣ. Половые придатки ♂ прямые. Яйцекладъ ♀ короткій, широкій. Ноги черныя. 15,5—17,5.

A. praemorsus. Löw.

- b. Грудной щитъ не болѣе какъ до середины въ болѣе длинныхъ волоскахъ, спереди въ болѣе короткихъ волоскахъ, часто почти голый.
- C. Ноги ярко-желто-красныя, блестящія. Вертлуги, по большей части полосы на бедрахъ, концы голеней и послѣдніе членики лапокъ черныя. Шиферно-сѣрый. Лицо съ маленькимъ бугоркомъ, бѣлое.

Усы рѣдкіе, бѣлые. Срединная полоса на спинномъ щитѣ черно-бурая, спереди расширенная и раздѣленная. Бока груди почти въ бѣлой пыльцѣ. Брюшко черное съ бѣлыми заднекрайними каймами. Конецъ брюшка (♂) буро-красный. Яйцекладъ ♀ почти такой же длины, какъ 3 послѣднія кольца вмѣстѣ, сплюснутый, черный. 10—15,5. *A. pallipes*. Meig.

с. Ноги черныя, иногда съ желто-красными голеними. Первый членикъ лапки по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе каждаго изъ слѣдующихъ. Лицо съ большимъ бугромъ.

Д. Ноги черныя и матовыя, въ красно-желтыхъ пятнахъ.

Е. Нижняя сторона брюшка въ пятнахъ, безъ щетинокъ передъ надрѣзами. Бедря сверху, снизу, сзади и полоска на ихъ концахъ желто-красныя. Голени желто-красныя, конецъ и срединное пятно или кольцо на нихъ черныя. Основанія лапокъ желто-красныя. Желто-сѣрый. Лобъ черный, въ желтоватыхъ волоскахъ. Вѣнчикъ изъ волосковъ на затылкѣ черный. Щитикъ съ 2 черными щетинками на заднемъ краю. Брюшко почти черно бурое. Заднекрайнія каймы желтоватыя. Конецъ брюшка (♂) буро-красный. Крылья стекловидныя, отчасти сѣровато-мутныя. 10,5—13. *A. cingulatus*. F.

е. Нижняя сторона брюшка безъ пятенъ, передъ надрѣзами съ 2 большими свѣтлыми щетинками. Вѣнчикъ изъ щетинокъ на затылкѣ блѣдно-желтый. Ноги черныя. Бедря и голени съ задней стороны, первый членикъ лапокъ (исключая конца) и основанія члениковъ лапокъ буроватыя. Желто-сѣрый, довольно обильно покрытъ волосками. 10,5—13,5. *A. setosulus*. Zell.

д. Ноги черныя. Голени ярко-красно-желтыя, всегда безъ пятенъ.

Е. Крылья буроватыя, на основной половинѣ ясно болѣе темныя, у ♂ молочно-бѣлыя. Черно-бурый. Лицо желто-бѣлое; усы желто-бѣлые, ржаво-красныя или черныя. Кольца брюшка на бокахъ съ пятнами съ бѣлыми отливомъ. Членики лапокъ на концахъ желто-красныя. 15,5—24. *A. germanicus*. F.

е. Крылья равномерно желтоватыя или буроватыя, или совершенно стекловидныя, основанія никогда не бываютъ значительно свѣтлѣе.

Ф. Тѣло матовое, желтовато-сѣрое, въ довольно обильныхъ волоскахъ. Брюшко сѣро-черное, каймы на заднихъ краяхъ колецъ широкія, свѣтлыя. Крылья бурныя или желтоватыя. Усы густыя, на бокахъ и сверху черныя, на срединѣ желтоватыя. Вѣнчикъ волосковъ на затылкѣ черный и желтый. Крылья съ желто бурными жилками, вершины и задній край буро-сѣрые, мутныя. Переднія бедра у ♀ съ 3—5 игловидными щетинками. 16,5—23.

A. varipes. Meig.

г. Грудной щитъ въ свѣтло-сѣрой пыльцѣ, съ чернымъ рисункомъ. Брюшко черное съ бѣлыми надрѣзами; у ♂ 6-е и 7 кольца сталь-но-синія, у ♀ глубоко-черныя. Вершины крыльевъ слегка мутноватыя. Лицо бѣловатое. Усы бѣлые или желтые, сверху обсажены

черными волосами. Яйцекладъ ♀ длинный, тонкій, заостренный, сплюснутый. Волосной покровъ умеренно густой, снизу бѣлый, войлочный. Ноги съ черными игловидными щетинками. 15,5—17,5.

A. cyanurus. Löw.

9 сем. Scenopinidae.

Маленькіе, черные, голые, тонкіе, какъ бы горбатые виды, по большей части съ бѣлыми узкими пятнами на брюшныхъ кольцахъ. По большей части бѣгаютъ на окнахъ.

Scenopinus.

1. Scenopinus. Latr.

Черный. Усики бурые или буро-черные. Выпуклины передъ щиткомъ желтовато-бурья. Брюшко съ бѣлыми поперечными пятнами. Задніе голени и середины бедеръ часто бурья. 3,5—6,5. Авг.

S. fenestralis. L.

10 сем. Therevidae.

Лобъ гладкій, у ♂ по большей части съ блестяще-черными выпуклинами. Усики вытянутые, основаніями сближены; основной ихъ членикъ часто утолщенъ, 2-й маленькій, оба съ щетинками. Брюшко сзади заостряется, коническое, по большей части съ бѣлыми или желтыми надрѣзами; волосной покровъ часто серебристо-бѣлый, золотисто-бурый, желтый или черный. ♀ часто не покрыта волосами. Ноги тонкія, съ тонкими шипами. Голени съ шипами на вонцахъ. [IX. 7, 8, a].

Thereva.

1. Thereva. Latr.

А. Лицо не покрыто волосами; 4 заднекрайняя ячейка замкнута или почти замкнута. Усики довольно длинные, черные. Свѣтло-сѣрый съ серебристымъ отливомъ. Лицо и лобъ бѣлые, у ♀ сзади черные. Спинной щитъ съ 2 бѣловатыми продольными полосами. Бока груди бѣлые. Брюшко съ боковъ у ♂ почти сплошь снѣжно-бѣлое съ серебристымъ блескомъ, а у ♀ оно такое только на боковыхъ пятнахъ; остальное брюшко блестяще-черное. Задніе края колецъ бѣловатые. Конецъ брюшка у ♂ снизу красный. Ноги черныя. Голени и основанія члениковъ лапокъ желтыя, съ серебристымъ оттѣнкомъ. Волоски на тѣлѣ жидкіе. Крылья желтоватостекловидныя. Основаніе и передній край ихъ желтые. 10—13.

Th. ardea. F.

а. Лицо въ густыхъ волосахъ.

В. 4-я заднекрайняя ячейка открыта.

С. Ноги болѣе или менѣе желтыя. Первый членикъ лапокъ чрезвычайно толстъ, сильно покрытъ щетинками, длиннѣе 2 и 3-го вмѣстѣ. Желто-буроватый. Брюшко у ♂ серебристо-блестящее въ ко-

ротных волосках. Крылья черныя. Лицо короткое, сильно отогнутое назад. Лобъ желтый, въ черныхъ волосках. Бедра у ♂ черныя. Голени красно-желтыя. Лапки, исключая оснований, черныя; у ♀ ноги сплошь желтыя. Брюшко довольно голое, желто-пепельно-сѣрое. 2-е и слѣдующія кольца сзади съ желтоватыми краями. Лобъ безъ бугровъ. Крылья стекловидныя, слегка бѣловатыя, на основаніи и переднемъ краю желтоватыя, у ♀ сплошь желтоватыя, съ рѣзкими жилками. 9—11. Th. anilis. L.

- с. Ноги черныя. Тѣло на всей поверхности въ темно-желто-бурыхъ, на брюшкѣ въ рѣдкихъ волосках. Черный. Лицо сѣрое; волосяной покровъ бѣло-сѣрый. Спинной щитъ съ 2 бѣловатыми продольными линиями. Брюшко желто-сѣрое или черно-сѣрое; заднекрайнія каймы желтыя. Узелокъ и жилки крыла черно-бурые. Выпуклина на лбу ♀ большая, сердцевидная, выпуклая; передъ нею лобъ желтый, позади ея до прибавочныхъ глазковъ идетъ посредникъ матово-черная линия. Брюшко очень длинное (♀), спереди матовое, сзади блестяще-черное. 4—6 кольца съ желтыми каймами. 10—13. Th. nigripes. Löw.

- б. 4-я заднекрайняя ячейка замкнута. Голени и лапки болѣе или меньше желтыя.

с. Основаніе развилка 3 продольной жилки съ бурымъ пятнышкомъ.

- Д. Крылья буровато-желтыя, мутныя, на основаніяхъ желтыя. Усики черныя. Черный, въ измѣнчивыхъ буроватыхъ волосках. Кольца брюшка съ желтыми задними краями, безъ свѣтлыхъ пятенъ на бокахъ. Продольныя полосы спинного щита у ♀ очень ясныя и широкія. 11—13. Th. arcuata. Löw.

- д. Крылья бѣловатыя, всѣ поперечныя жилки съ бурыми окраинами. Черно-сѣрый. Лицо сѣровато-бѣлое. Лобъ въ черныхъ волосках. Продольныя линии грудного щита желто-бурыя, темныя. 1-е брюшное кольцо сѣрое, слѣдующія сзади съ желто-бѣлыми каймами. ♀ на брюшкѣ почти голая. Выпуклина на лбу блестяще-черная, съ двумя короткими лопастями. Яйцекладъ блестяще-черный. Узелокъ на крылѣ большой, черно-бурый. 7,5—10.

Th. marginula. Meig.

- с. Основаніе развилка 3 продольной жилки безъ бурого пятна.

- Д. Волосяной покровъ ярко-желтый. Черный или черно-сѣрый, въ густыхъ желтыхъ волосках. Спинной щитъ съ черными четкими и 2 тонкими неясными линиями. 3-й членокъ усика у ♂ при основаніи желтый. Брюшко съ примѣсю черныхъ волосковъ; кольца, начиная со 2-го, съ свѣтло-желтыми задними краями, покрыты желтою пылью до полукруглыхъ бархатисто-черныхъ пятенъ на спинѣ. Конецъ брюшка у ♂ снизу красный. ♀ въ менѣе обильныхъ волосках. Полосы на брюшкѣ болѣе широкія, желтыя. Выпуклина на лбу блестяще-черная, спереди съ глубокой вырѣзкой, достигаетъ придаточныхъ глазковъ. Крылья стеклянно-про-

зрачныя, желтоватыя. Жилки желто-бурыя, на переднемъ краю и на основаніи ржаво-желтыя. 11—13. Th. nobilitata. F.

- d. Волосоной покровъ преимущественно черный, черновато-бурый, болѣе или менѣе съ примѣсю блѣдно-желтаго или серебристо-бѣлаго. Черный. Брюшко ♂ съ бѣлыми задними краями колецъ и съ сѣрыми или желтовато-сѣрыми отливчатыми, свѣтлыми треугольными пятнами на бокахъ. Лобъ и лицо въ черныхъ волоскахъ съ примѣсю бѣлаго. Продольныя линіи спинного щита едва замѣтны. Нижняя сторона брюшка шиферно-сѣрая, конецъ ея сѣрый. ♀ въ рѣдкихъ волоскахъ. Спинныя линіи болѣе ясны. Брюшко блестяще-черное съ желто-бѣлыми каймами на заднихъ краяхъ колецъ, начинающа со 2-го, 1-е кольцо желто-сѣрое, 7-е и яйцекладъ блестяще-черные. Крылья стеклянно-прозрачныя, рѣдко мутноватыя, или поперечныя жилки ихъ отчасти съ каемками. 12—13.

Th. plebeja. L.

11 сем. Leptidae.

- A. Конечный членикъ усика почковидный. Конечная щетинка прямая; кажется, какъ будто она сидитъ на спинкѣ членика. Лицо короткое. Хоботокъ толстый, торчащій. Глаза соприкасаются (♂) или далеко раздвинуты (♀). Брюшко коническое, съ 7 кольцами, у ♀ плоское. Крылья широкія, полуоткрытыя, по большей части пятнистыя. Анальная ячейка замкнута. Atherix.

- a. Конечный членикъ усика короткій, коническій или круглый. Конечная щетинка длинная, по большей части согнутая.

- B. Анальная ячейка открыта. 7—15. Большіе, покрытые очень рѣдкими волосками, по большей части желто-красные, буро-чернопятнистыя виды. Спинной щитъ короткій, широкій. Брюшко сильно удлинено, острое. Крылья широкія, блестящія, раскрытыя. Ноги длинныя. По большей части сидятъ на древесныхъ стволахъ головой внизъ, подстерегая добычу. Leptis.

- b. Анальная ячейка замкнута. Нѣжныя виды, по большей части покрытые короткими и тонкими золотисто-блестящими волосками, съ широкими крыльями. По сырымъ лугамъ у ручьевъ. Chrysopila

1. Leptis. F.

- A. Крылья въ пятнахъ, узелокъ на крылѣ черно-бурый.
B. Щитикъ и бока груди у ♂ и спинной щитъ у ♀ сѣрые. Конецъ щитика и пятна на груди у ♀ красно-желтые. Спинной щитъ черновато-сѣрый; 2 продольныя полосы на немъ и боковые края бѣло-сѣрые. Брюшко желтое, часто просвѣчивающее. Спинныя и боковыя пятна черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. Узелокъ и средняя поперечная жилка черно-бурыя, остальныя поперечныя жилки и развилки 3 продольной жилки съ бурыми окраинами; подъ узелкомъ буроватость, идущая въ 1-ю нижнекрайнюю ячейку.

Край крыла широкий бурый. Ноги желтые. Задние и передние бедра часто съ темными кольцами на концахъ. 13—15,5.

L. scolopacea. L.

- b. Щитикъ отчасти и бока груди у ♂ и спинной щитъ у ♀ красно-желтые. Красно-желтый. Спинной щитъ у ♂ сверху какъ у предыдущаго, у ♀ безъ полосъ или съ черною, блѣд-окаймленною линіей посрединѣ. Крылья непосредственно подъ узелкомъ безъ буроватости. Средняя поперечная жилка не черно-бурая. Ноги свѣтлѣе, на бедрахъ безъ колецъ. 11—12.

L. strigosa. Meig.

- a. Крылья безъ пятенъ, по большей мѣрѣ мѣстами мутныя. Узелка иногда не б. ваетъ.
- B. Узелокъ разбитъ на 2 пятна, внутреннее изъ нихъ иногда неясно. Желто-красный. Спинной щитъ сверху черновато-сѣрый съ 2 желто-бурыми продольными линіями. Лапки на концахъ бурныя. Брюшко безъ пятенъ. Крылья очень блестящія, желто-красныя, особенно на основаніи и на переднемъ краю. Жилки толстыя, черно-бурыя. 11—12. Въ высокой травѣ, по ручьямъ.

L. immaculata. Meig.

- b. Узелокъ никогда не раздѣленъ; часто его не бываетъ.
- C. Узелка почти совершенно нѣтъ. Всѣ вертлуги красно-желтые. Желто-красный. Спинной щитъ сверху иногда желто-бурый или черноватый. Брюшко одноцвѣтное или со спинными или и съ боковыми точками, измѣнчиво. Задние голени и лапки болѣе или менѣе бурныя. Крылья, особенно на основаніи и переднемъ краю, желтоватыя. 10—13.

L. tringaria. L.

- c. Узелокъ черно-бурый, довольно большой.
- D. Бедра совершенно желтыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, на самомъ краю съ сѣро-буроватой каемкой, жилки толстыя. Поперечная жилка на концѣ центральной ячейки съ бурыми окраинами. Спинной щитъ черновато-сѣрый, съ 2 широкими и 1 узкой блѣд-сѣрыми продольными полосами. Щитикъ сѣрый, сзади красно-желтый. Бока груди сѣрые. Усики, щупальца и брюшко желтыя; брюшко съ черными пятнами на спинѣ и съ узкою черною линіей на боку. Начиная съ 4-го или 5-го кольца, идутъ черныя передне-крайнія полосы на кольцахъ. Ноги желтыя. Задние вертлуги сѣрые. 11.

L. vitripennis. Meig.

- d. Бедра желтыя; на самыхъ концахъ переднихъ голеней буро черное, часто очень блѣдное кольцо, на заднихъ такое же кольцо очень широкое. Спинной щитъ вслѣдствіе пылицы желто-сѣрый, позади плечевыхъ выпуклинъ съ блѣдымъ отливчатымъ пятномъ. Бока груди сѣрые съ красно-желтыми пятнами. Брюшко преимущественно желтое, съ черными пятнами на спинѣ. Ноги желтыя. Крылья желтовато-мутныя. 6,5. На листьяхъ репейника, блѣдокопытника.

L. lineola. F.

2. Chrysopila. Macq.

- А. Ноги совершенно желтыя. Черно-сѣрый въ очень короткихъ и частыхъ, чешуевидныхъ, латуно-блестящихъ волоскахъ. Брюшко у ♂ очень тонкое, съ черными перевязками. Усики бурые, хоботокъ желтый. Щупальца бурья. Булавочки желтыя, съ бурными головками. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ бурнымъ пятномъ передъ концомъ краевой ячейки. 4,5—5. Ch. aurea. Meig.
- а. Бедра черныя. Голени и основаніи лапокъ смоляно-бурья. Бархатисто-черный. ♂ въ очень нѣжныхъ волоскахъ. Брюшко безъ перевязокъ, въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ, у ♀ въ болѣе густыхъ, латунаго цвѣта, волоскахъ. Лицо съ сѣрымъ отливомъ, въ черныхъ волоскахъ. Спинной щитъ свѣтло-сѣрый, съ 3 черными полосами. Усики, хоботокъ, щупальца и булавочки черныя. Крылья буроватые, узелокъ черно-бурый, продолговатый. 7. Ch. atrata. F.

3. Atherix. Meig.

- А. Ноги черныя. Спинной щитъ и щитикъ блестяще-черныя. Брюшко бархатисто-черное съ узкими, желтовато-бѣлыми заднекрайними каймами. Бока груди съ бѣлымъ отливомъ. Волосяной покровъ сверху черный, снизу бѣловатый. Крылья черноватыя, съ 3 буро-черными полосами, оставляющими на себѣ нѣсколько стекловидныхъ прозрачныхъ пятенъ; у ♀ черная окраска менѣе преимущественна, чѣмъ у ♂. 9,5—10. На берегахъ ручьевъ. A. marginata. F.
- а. Ноги по крайней мѣрѣ частью желтыя.
- В. Тѣло 6,5, крайне узко и тонко. Крылья стекловидно-прозрачныя, съ блѣдно-бурнымъ мазкомъ посрединѣ и сѣро-мутною вершиной. Спинной щитъ и щитикъ блестяще-бурые. Брюшко у ♂ до 4-го кольца; желтое, съ бурными широкими полосами на переднихъ краяхъ колецъ; далѣе оно черно-бурое; у ♀ края колецъ съ боковъ желтые до послѣдняго кольца. Ноги очень длинныя. Бедра и голени заднихъ ногъ на концахъ нѣсколько утолщены; у ♂ первый членикъ задней лапки утолщенъ; длиннѣе остальныхъ колецъ вѣдѣтъ. Ноги блѣдно-желтыя. Бедра, голени и лапки на концахъ болѣе или менѣе черно-бурья. A. crassipes. Meig.
- в. Тѣло 9—11, очень коренастое и широкое. Крылья съ бурными пятнами и полосами. Спинной щитъ и щитикъ бурые, съ узкими бѣловатыми чертами. Брюшко красно-желтое; 1-е кольцо его черно-бурое, 2—4 съ черными пятнами на спинкѣ и бокахъ, 5-е—съ черною полосой посрединѣ; слѣдующія черныя (♂) или пепельно-сѣрыя; кольца съ черными, заостряющимися, укороченными полосами и свѣтлыми задними краями (♀). Ноги красно-желтыя. Вертлуги черноватые. Членики лапокъ черно-бурые. На ручьяхъ. A. Ibis. F.

12 сем. Dolichopidae.

- A. Щетинка сидитъ на концѣ усиковъ.
- B. Конечный членикъ усика короткій и круглый, ширина его равна длинѣ или больше ея.
- C. Ноги длинныя и тонкія, почти голыя. Центральная ячейка открывается у края крыла [VIII. 6]. Лицо довольно широкое, посрединѣ раздѣлено выпуклою поперечною линіей. Хоботокъ очень толстый, торчитъ впередъ, колбовидный. Брюшко едва длиннѣе грудного щита. Живутъ массами на сухихъ мѣстахъ. Сѣро-зеленые виды. **Medeterus.**
- c. Ноги довольно сильныя и короткія, покрыты щетинками. Тѣло металлически-зеленое или синее. Маленькіе юркіе виды, на кустарникахъ и по дорогамъ. **Chrysotus.**
- b. Коническій членикъ усика удлинень, длина его равна его ширинѣ, коническій. Нижняя часть затылка въ довольно густыхъ волоскахъ и щетинкахъ. Щетинка усиковъ длинная. Вертлуги сильно волосатые, часто въ щетинкахъ. Металлически-зеленые виды. 4—6. По берегамъ ручьевъ. **Porphyrus.**
- a. Щетинка сидитъ на спинкѣ усика.
- B. 4-я продольная жилка раздвоена; верхняя вѣтвь идетъ дуговидно къ 3, кверху. 1-я заднекрайняя ячейка почти замкнута. Сѣро- или золотисто-зеленые, почти голые виды съ очень длинными, блѣдно-желтыми ногами. Крыло ♂ часто очень широкое. Массами на кустарникахъ по ручьямъ. **Psilopus.**
- b. 4-я продольная жилка не раздвоена, прямая или колѣчатая, или отлого изгибается по направленію къ 3.
- C. Центральная ячейка достигаетъ почти до края крыла: ограничивающая ее поперечная жилка длиннѣе, чѣмъ разстояніе этой ячейки отъ края. Переднія бедра утолщены и усажены иглами и шипами. Маленькіе виды, окрашенные въ темно-зеленый или сѣро-зеленый цвѣтъ. Живутъ на водѣ. **Hydrophorus.**
- c. Центральная ячейка достигаетъ середины крыла; ограничивающая ее поперечная жилка всегда короче, чѣмъ разстояніе этой ячейки отъ края. Виды металлически-зеленаго или черно-зеленаго цвѣта. Хвостовой придатокъ самца снаружи прикладывается къ брюшку на манеръ складного ножа. Брюшко съ боковъ сплюснуто, коническое. Лицо не спускается ниже глазъ.
- D. 1-й членикъ заднихъ лапокъ съ шипами. Берега ручьевъ и канавъ, или на цвѣтахъ зонтичныхъ. **Dolichopus.**
- d. 1-й членикъ заднихъ лапокъ безъ шиповъ. По лѣснымъ ручьямъ, по большей части обществами. **Gymnopternus.**

1. Psilopus. Meig.

3 и 4 членики среднихъ лапокъ у ♂ снѣжно-бѣлые, широкіе, плоскіе; 4-й на концѣ, а 5-й сплошь черные. Крылья необыкновенно ши-

роки, спереди тупые. 1-й членикъ лапокъ у ♂ и ♀ сильно удлинень, по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе 2-го. Металлически-зеленый, блестящій. Спинной щитъ въ бѣло-сѣрой пыльцѣ. Брюшко съ узкими, болѣе темными переднекрайними полосами. Усики желтые съ темнымъ конечнымъ членикомъ. Ноги желтыя, у ♀ переднія бедра снизу съ гребнемъ щетинокъ. 4,5—5.

P. platypterus. F.

2. *Chrysotus*. Meig.

Золотисто-зеленый (♀) или сине-зеленый (♂). Глаза ♂ подъ усиками соприкасаются. Усики и ноги черныя. Переднія голени желтыя; у ♀ всѣ голени желтыя. Лапки бурныя. Крылья сѣроватыя. 2,75.

Ch. gramineus. Fall.

3. *Porphyrops*. Meig.

Металлически-черно-зеленый: ♂: лицо очень узкое, глубоко-черное. Лобъ черный или стально-синій. 2-й членикъ черныхъ усиковъ на концѣ въ длинныхъ волоскахъ. Щетинка усика длиннѣе самого усика. Голова въ густыхъ черныхъ волоскахъ. Промежутки колецъ брюшка черныя. Половые придатки раздвоены. Средніе вертлуги съ чернымъ шиповиднымъ отросткомъ. Средина заднихъ голеней бурая. ♀: лицо широкое, бѣловато-желтое. Вертлуги безъ шиповъ. Крылья болѣе темныя, сѣрыя. 5,5—6,5.

P. spinicoxa. Löw.

4. *Gymnopternus*. Löw.

A. Нижний край глаза въ черныхъ рѣсничкахъ. Ноги преимущественно желтыя. Щитикъ въ нѣжныхъ волоскахъ.

B. Край крыла при основаніи между основаніемъ и концомъ 1-й продольной жилки съ мозолевиднымъ утолщеніемъ. Металлически-оливково-зеленый, брюшко болѣе яркое, зеленое. Лицо сѣро-бѣлое, блестящее. Усики черныя; щетинка ихъ волосатая. Придатки брюшка желтыя, въ желтыхъ волоскахъ. Чешуйки, булабочки и ноги желтыя. 2,5—3,5.

G. celer. Meig.

b. Край крыла при основаніи безъ мозолевиднаго утолщенія. Усики черныя. Металлически-черно-зеленый. Бока груди сѣрые. Лобъ черно-бурый, съ сѣроватымъ отливомъ, сзади металлически-зеленый. Усики черныя; щетинка длинная, голая. Придатки треугольныя, черныя, короткія, въ черныхъ рѣсничкахъ. Ноги желтыя; заднія бедра сверху черноватыя; лапки черныя, на основаніяхъ желтыя. 3,5.

G. aërosus. Fall.

a. Нижний край глаза въ бѣлыхъ рѣсничкахъ. По крайней мѣрѣ бедра желтыя.

B. Усики болѣе или менѣе желтыя.

C. Крылья, особенно на переднемъ краю, бурныя. Металлически-зеленый. Лицо бѣловатое, лобъ металлическій, черный. Усики длиннѣе головы;

1-й и 2-й ихъ члены сплошь, 3-й — на основаніи желтые. Щетинка коротко-перистая. Спинной щитъ по большей части съ пурпуровымъ пятномъ, болѣе или менѣе ясно полосатый. Бока груди въ бѣловато-сѣрой пыльцѣ. Придатки у ♂ треугольныя, передній уголъ ихъ желтый, съ широкой черной каймой. Ноги желтыя. Лапки болѣе или менѣе, а часто и концы голеней черно-бурые. 5,5—6,5. На терновникѣ, общественно. *G. fumipennis*. Stan.

- с. Крылья стеклянно-прозрачныя, слегка мутныя. Переднія лапки ♂ съ черными и бѣлыми колечками. Ноги желтыя. Конечная половина заднихъ бедеръ, пятнышко на концахъ бедеръ и всѣ лапки черно-бурыя. Яркого металлически-зеленаго цвѣта, по бокамъ въ бѣловатой пыльцѣ. Лицо желтоватое или бѣлое. Усики желтые, съ бурыми концами. Придатки въ видѣ сошника, на краю съ прорѣзомъ, въ длинныхъ щетинкахъ, желто-бурые, съ чернымъ краемъ. Булавочки и чешуйки желтыя. 5—6. Въ высокой травѣ по ручьямъ.

G. chrysozygos. Wiede.

- в. Усики черные.

- С. Крыло съ бурымъ мазкомъ посрединѣ, у ♀ сѣровато-мутное, у ♂ съ бѣлою вершиною. Яркого металлически-зеленаго цвѣта. Лицо бѣловатое. Щетинка коротко-перистая. Спинной щитъ съ пурпурно-чернымъ пятномъ на поперечномъ швѣ съ обѣихъ сторонъ. Бока груди бѣловатые. Наружные придатки (♂) имѣютъ видъ сошника, острые, на краю съ гребневиднымъ прорѣзомъ, бурые. Ноги желтыя, концы заднихъ голеней и лапки черныя. 3-я и 4-я продольныя жилки сильно изогнуты. 6—7.

G. nobilitatus. L.

- с. Крылья буровато-мутныя или стекловидно прозрачныя.

- Д. Крылья стекловидно-прозрачныя. Длина 5,5, яркого металлически-зеленаго цвѣта. Лицо и лобъ бѣловатые. Щетинка не перистая. Спинной щитъ со слѣдами чернаго пятна на поперечномъ швѣ, спереди и на бокахъ груди съ бѣловато-сѣрой пыльцой. Наружные придатки ♂ листообразныя, кругловатые, желтые, съ чернымъ краемъ. Бока брюшка въ густой бѣлой пыльцѣ. Чешуйки желтыя, съ желтыми рѣсничками. Ноги желтыя; лапки, исключая основаній, буроватыя. Голенн въ толстыхъ щетинкахъ.

G. nigricornis. Meig.

- д. Крыло буровато-мутное. 3,5 — 4,5. Темно-металлически-зеленый. Лицо грязно-бѣлое, лобъ сѣрый. Щетинка усиковъ толстая. Придатки треугольныя. Ноги желтыя, нѣсколько утолщенные концы заднихъ голеней и заднія лапки черныя, переднія лапки черно-бурыя. Концы заднихъ бедеръ снаружи съ черною щетинкою.

G. germanus. Wiede.

5. *Dolichopus*. Latr.

- А. Ноги черныя; заднія голени на основной половинѣ, а переднія сплошь буровато желтыя, въ довольно густыхъ щетинкахъ. Заднія

бедра снизу въ короткихъ рѣсничкахъ. Среднія бедра на концахъ съ 2 щетинками. Черно-зеленый. Лицо грязно-желтое или бѣловатое, лобъ зеленый, усики черные. 3-й членикъ ихъ широкій и короткий. Наружные придатки (♂) брюшка листообразные, спереди кругловатые, черно-бурые, съ темными краями. Крылья сѣроватыя. 4,5.

D. campestris. Meig.

а. Бедра желтыя.

В. Нижний край глаза съ черными рѣсничками. Бедра снизу съ длинными черными рѣсничками, концы заднихъ бедръ съ 2—3 черными щетинками. Металлически-зеленый, часто съ мѣдно-краснымъ налетомъ, рѣдко стально-голубой. Лицо бѣлое. Усики черные, щетинка голая. Спинной щитъ съ неясными мѣднаго цвѣта полосами. Половые придатки (♂) листовидные, бѣловатые, съ черными вырѣзными краями. Ноги желтыя. Концы переднихъ лапокъ, заднія лапки и концы заднихъ голеней черные. Крылья сѣроватыя. 6—7.

D. aeneus. Dg.

в. Нижний край глаза съ бѣло-желтыми рѣсничками.

С. Усики совершенно черные. Конецъ заднихъ голеней съ 1 щетинкой.

Д. Крылья на переднемъ краю съ мутными пятнами. Чешуйки съ желтыми рѣсничками. Металлически-зеленый. Лицо бѣлое, лобъ зеленый, съ сѣроватымъ отливомъ. Придатки короткіе, бругловатые, на стебелькѣ, бѣло желтые, съ очень узкой бурой каймой, въ воротникахъ рѣсничкахъ. Ноги желтыя. Заднія бедра и заднія голени на концахъ и всѣ лапки, исключая основаній переднихъ, черныя. 3,5—4.

D. pubilus. Meig.

д. Крылья едва мутноватыя. Чешуйка съ черными рѣсничками. Металлически-зеленый. Лицо бѣлое, лобъ сине-зеленый. Наружные придатки листовидные, кругловатые, стебельковые, бѣловатые, съ широкой черной каймой, въ черныхъ рѣсничкахъ, спереди снизу съ выемкой. Ноги какъ у предыдущаго вида. 3,5—4.

D. latilimbatus. Macq.

с. Усики болѣе или менѣе желтые. Лапки ♂ отчасти значительно расширены или перистыя.

Д. Переднія лапки съ расширенными члениками.

Е. Концы заднихъ бедръ сверху съ 3—4 щетинками. Чешуйки съ желтыми рѣсничками. Металлически-зеленый. Лицо бѣлое; усики черные, 1-й членикъ снизу желтый, сверху черный, палочковидный, 3-й чуть-чуть длиннѣе 1-го. Щетинка длинная, голая. Половые придатки листовидные, бѣловатые, спереди кругловатые, съ черными краями, снизу съ вырѣзками, съ черными рѣсничками. Ноги свѣтло-желтыя, очень длинныя. Концы заднихъ голеней и лапки черные. Переднія лапки очень тонкія, желтыя, конечный членикъ черный, листообразный, широкій, сплюснутый, въ короткихъ черныхъ волоскахъ. Среднія лапки, исключая 1-го членика, черныя. Переднія бедра снизу съ длинными желтыми рѣсничками. Передній край желтозатыхъ крыльевъ на концѣ 1-й продольной жилки мозолевидно утолщенъ. 6,5.

D. claviger. Stann.

е. Концы задних голеней сверху съ 1 — 2 щетинками. Чешуйки съ черными щетинками. Конечный членикъ передних лапок ♂ расширенъ. 4-я продольная жилка передъ краемъ почти прямоугольно согнута и потомъ дуговидно наклонена къ 3-й. Бедра снизу безъ рѣсничекъ. 2 — 4 членики лапокъ постепенно становятся короче. 5,5—6,5. По берегамъ ручьевъ. *D. confusus. Zett.*

д. Членики средней лапки расширены или въ густыхъ щетинкахъ.
Е. 1-й членикъ средних лапокъ съ черными, чешуевидными чешуйками, сидящими перисто по обѣимъ сторонамъ, другіе членики простые. Металлически-зеленый или сине-зеленый. Лицо желтое, лобъ стальнo-синій. Усики желтые съ черными концами. Чешуйки желтыя, съ черными рѣсничками. Ноги красно-желтыя; концы лапокъ темнѣе; заднія лапки черныя. Концы заднихъ бедеръ съ 1 щетинкою. Крылья слегка мутноватыя; на концѣ 1-й продольной жилки съ утолщеніемъ. Лапки ♀ простые. 4,5. По ручьямъ на терновикѣ.

D. plumpipes. Scop.

е. 1-й членикъ средней лапки простой, остальные членики отчасти расширены.

Г. 1 и 2 членики средней лапки черныя, расширенные и усажены черными рѣсничками, 4 и 5 простые, серебристыя. Металлически-зеленый или сине-зеленый. Лицо желтое, лобъ сине-зеленый, усики черныя съ желтыми основаніями. Окраска ногъ какъ у предыдущаго. Очень тонкій и длинный 1 членикъ средней лапки и 4 и 5 ея членики совершенно красно-желтыя. Заднія голени подъ серединою съ голою мозолью. Крылья буроватыя, сѣро-мутныя. 5—5,5.

D. signatus. Meig.

3 и 4 членики средней лапки черныя, расширенные и перисто-усажены черными волосками, 5-й—бѣлый. Конецъ задней голени съ 3 щетинками. Свѣтло-металлически-зеленый. Усики красно-желтыя съ черными концами. Ноги блѣдно-желтыя, заднія голени, исключая основаній, черныя. Крылья желтовато-бурныя, мутныя. 6. Въ высокой травѣ, по ручьямъ.

D. popularis. Wiede.

6. *Hydrophorus. Wahl.*

Оливково-зеленый. Лицо снизу серебристо-бѣлое, снизу зеленое, блестящее (♂) или все зеленое блестящее (♀). Усики черныя. Брюшко короче спинного щита, сзади нахось сръзано, на брюшной сторонѣ съ выступомъ. Ноги черноватыя съ зеленымъ отливомъ. Лапки черныя. Переднія голени всѣ въ короткихъ шипахъ, на основаніи съ 3—4 болѣе длинными щетинками. Булавочки желтыя. Крылья сѣроватыя. 2,5—3,5.

H. balticus. Meig.

7. *Medeterus. Fisch.*

Черно-синій, металлическій. Лицо зеленое, снизу часто стальнo-синее. Хоботокъ мѣшковидный, торчащій. Усики черныя. Брюшко слегка покрыто

пыльцою, въ очень короткихъ черноватыхъ волоскахъ, на заднихъ кольцахъ ржавого цвѣта. Головка булавочекъ черно-бурая. Крылья стекловидныя. 3,5. *M. ambiguus. Zett.*

13 сем. Platypezidae.

А. 4-я продольная жилка раздвоена. Бархатисто-черные или сѣрые маленкiе виды съ толстыми, коренастыми задними ногами; проворно бѣгаютъ по листьямъ. *Platypeza.*

а. 4 продольная жилка простая. Бархатисто-черные, обыкновенно маленкiе виды нѣжнаго строенiя; въ тѣнистыхъ мѣстахъ по ручьямъ и на лугахъ. Летаютъ толчками, съ висащими внизъ ногами.

Callomyja.

1. Callomyja. Meig.

Бархатисто-черный. Бока груди слегка сѣрые. Брюшко съ 2 — 3 бѣлыми боковыми пятнами (♂); или пятно на плечѣ или широкое пятно передъ щитикомъ серебристыя; брюшко съ 4 полосами; три переднiя изъ нихъ прерванныя; 3-е кольцо съ оранжево-желтою полосой, 3, 4, 6 съ серебристыми полосами (♀). Булавочка красно-желтая. Ноги черно-бурныя, переднiя свѣтлѣе (♂), или красно-желтыя, лапки и голени заднихъ ногъ черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. 3,5. *C. leptiformis. Fall.*

2. Platypeza. Meig.

Бархатисто-черный. Крылья стеклянно-прозрачныя. Булавочки и ноги смоляно-бурныя. Лобъ у ♀ буро-черный, центральная ячейка расширена почти до края крыла. 3. *P. atra. Meig.*

14 сем. Muscidae [IX. 9—16].

Таблица для опредѣленiя подсемействъ.

А. Крыловыя чешуйки всегда есть, по большей части сильно развитыя, иногда двойныя (ср. а, *Platystominae*, стр. 526).

В. 4-я продольная жилка крыла прямая, не загибается къ 3-й (т.-е. вершинной поперечной жилки нѣтъ). *Anthomyiinae.*

в. 4 продольная жилка сильно загибается къ 3-й (т.-е. есть вершинная поперечная жилка) [VIII, 3].

С. Щетинка усика ясно волосистая, обыкновенно перистая [VIII. 21].

Д. Щетинка усиковъ на вершинной половинѣ голая, если же перистая почти до конца, тогда имѣются длинныя щетинки *) по крайней мѣрѣ на 2 послѣднихъ кольцахъ брюшка. *Sarcophaginae.*

*) Бросающiяся въ глаза своею длиною толстыя, правильно сидящiя щетинки = длинныя щетинки (*macrochaetae*).

- d. Щетника усиковъ до конца перистая.
- Е. Брюшко на каждомъ кольцѣ съ длинными щетинками. Ноги удлинены. Брюшко коническое, вальковатое или длинно-яйцевидное.
Dexinae.
- е. Брюшко безъ длинныхъ щетинокъ. Ноги не особенно длинныя. Брюшко короткое, яйцевидное, довольно широкое, по большей части нѣсколько приплюснутое.
Muscinae.
- с. Щетинна усиковъ голая или едва покрыта черными волосками.
- D. Брюшко голое, если же густо-волосатое, тогда всегда безъ длинныхъ щетинокъ.
- Е. Брюшко изъ 4 колецъ, шаровидное, отчасти блестяще-желто-красное. Крылья короткія и узкія.
Gynptosominae.
- е. Брюшко изъ 5—6 колецъ, по большей части приплюснутое, очень широкое. Голова очень большая. Крылья широкія, большія, почти треугольныя, часто пятнистыя [IX. 9].
Phasiniinae.
- d. Брюшко покрыто щетинистыми волосками, съ длинными щетинками [IX. 10].
- Е. Брюшко изъ 4 колецъ, коротко-яйцевидное, коническое; если вальковатое, то не загнуто книзу.
Tachininae.
- е. Брюшко изъ 5 колецъ, удлиненное, вальковатое, при основаніи сужено, сзади слегка расширено, согнутое.
Oscypterinae.
- а. Крыловыхъ чешуекъ нѣтъ, или онѣ укорочены (Platystominae съ ясными чешуйками. h. и i. стр. 528).
- В. 1-я продольная жилка крыла простая *) или вспомогательная жилка **) отдѣлена отъ нея только при основаніи и на вершинѣ, а на остальномъ протяженіи срастается съ нею, оканчиваясь обыкновенно на переднемъ краю передъ серединою.
- С. 1 й членикъ задней лапки короче и гораздо толще 2-го.
Borborinae.
- с. 1-й членикъ задней лапки длиннѣе и не толще 2-го.
- D. Центральная и задняя основная ячейки сливаются, раздѣляющей ихъ поперечной жилки нѣтъ, задняя поперечная жилка всегда есть [VIII, 6].
- Е. Ноги длинныя и тонкія. Брюшко удлиненное, тонкое.
Tanipezinae.
- е. Ноги довольно короткія и толстыя. Брюшко яйцевидное или продолговато-эллиптическое. Лобъ голый или только на темени въ щетинкахъ. Конечный членикъ усика въ видѣ кружечка; если же удлиненъ, тогда профиль головы треугольный.
Chloropinae.
- d. Центральная и задняя основная ячейки раздѣлены; раздѣляющая ихъ поперечная жилка есть; если же ея нѣтъ, то не бываетъ также и

*) Надо смотрѣть спереди, на свѣтъ.

**) Передняя вѣтвь 1-й продольной жилки.

- задней поперечной жилки. Щитикъ короткий, круглый, треугольный или продолговатый.
- Е. Усы *) на краю рта есть [IX. 6].
- Ф. Лобъ голый, или только на темени съ щетинками. **Sepsinae.**
- г. Лобъ болѣе или менѣе, по крайней мѣрѣ до средины, покрытъ щетинками. Задняя поперечная жилка стоитъ передъ серединою крыла, очень приближена къ средней поперечной жилкѣ и сильно придвинута къ основанію. **Agromyzinae.**
- е. Усовъ на краю рта нѣтъ. Передняя основная и анальная ячейки большія, всегда ясныя.
- Ф. Лобъ покрытъ щетинками. Брюшко коническое, 4 — 5-члениковое. **Tripetinae.**
- г. Лобъ голый или только на темени покрытъ щетинками. Брюшко изъ 5—6 колець, довольно длинное, тонкое. **Psilinae.**
- в. 1-я продольная жилка двойная, не срастается съ вспомогательною жилкою, обыкновенно упирается въ передній край на его срединѣ или позади срединны.
- С. Усы на краю рта есть.
- Д. Разстояніе между среднею и заднею поперечными жилками (измѣряемое по 4 жилкѣ) въ 4 — 5 разъ менѣе разстоянія задней поперечной жилки отъ края. **Heteroneurinae.**
- д. Разстояніе между среднею и заднею поперечными жилками почти такое же или немного меньше, чѣмъ разстояніе задней поперечной жилки отъ края.
- Е. Брюшко удлиненное, вальковатое, сзади согнутое, у ♂ колбовидное, при основаніи сужено. Крылья короткія, обыкновенныя.
- Ф. Лобъ на бокахъ и на темени съ особенно длинными щетинками; если же голый, то брюшко не бываетъ блестяще-чернымъ. **Cordylurinae.**
- г. Лобъ только на темени съ щетинками. Тѣло блестяще-черное. **Sepsinae.**
- е. Брюшко короткое, довольно широкое, не вальковатое, никогда не сужено при основаніи, никогда не согнутое сзади и никогда не колбовидное. Крылья большія, обыкновенно очень большія и широкія.
- Ф. Хоботокъ роговидный, блестящій. Конечный членикъ усиковъ удлинненный. ♂ обыкновенно въ войлочкѣ. **Scatophaginae.**
- г. Хоботокъ не роговидный, не блестящій. Конечный членикъ усика короткій, часто въ видѣ кружечка, ♂ никогда не покрытъ войлочкомъ. **Helomyzinae.**
- с. Усовъ на краю рта нѣтъ, по большей части этотъ край въ нѣжныхъ волоскахъ.

*) Щетинки на обѣихъ сторонахъ по краю рта.

D. Усики сильно удлинены и торчат вперед, 2-й их членик длиною равен 3-му или длиннее его, 3-й сверху с небольшой вырѣзкой, спереди острый. Лицо отвѣсное или нѣсколько отогнутое назадъ [IX, 14].
Tetanocerinae.

d. Усики не удлинены; если же удлинены, то прилегаютъ къ головѣ или повислые (далеко отставленные), никогда не торчатъ прямо впередъ. 2-й членикъ ихъ всегда короче 3-го, который сверху безъ вырѣзки, спереди округленъ.

E. Задняя основная и анальная ячейки очень маленькія, обыкновенно неясныя.
Sargomyzinae.

e. Задняя основная и анальная ячейки большія, очень ясныя.

F. Заднія голени передъ концомъ съ небольшою торчащею щетинкою. Лицо отвѣсное, подъ усиками съ большою выемкой, а на краю рта снова приподнятое. Крылья широкія и длинныя, заходятъ за тѣло.
Dryomyzinae.

f. Заднія голени безъ щетинки передъ концомъ.

G. Лобъ до передней части въ щетинкахъ, щетинки сидятъ близъ края глазъ. Вспомогательная жилка передъ своимъ концомъ круто загнута къ переднекрайней жилкѣ.
Tripetinae.

g. Лобъ по большей мѣрѣ до середины, а обыкновенно только на темени покрытъ щетинками. Щетинки никогда не сидятъ на самомъ краю глазъ. Вспомогательная жилка отлого загибается и поднимается къ переднекрайней жилкѣ.

H. Ноги удлинены, часто очень длинныя. Брюшко тонкое, длинное, почти вальковатое, при основаніи часто сужено, иногда стебельковое.

I. 4-я продольная жилка загнута къ 3-й (вершинная жилка есть [Рис. VIII. 3]). 1-я заднекрайняя ячейка сильно сужена. **Tanypezinae.**

i. 4 продольная жилка прямая, 1-я заднекрайняя ячейка не сужена.
Sepsinae.

h. Ноги не удлинены. Брюшко короткое; если же длинное, то и довольно широкое, при основаніи не сужено.

I. Затылокъ сверху съ сильной выемкой, снизу выпуклый. Лицо на краю рта очень сильно вздернуто вверхъ и выпячено впередъ. Чешуйки ясно развиты. Маленькіе черно-сизые виды. Крылья въ черныхъ и свѣтлыхъ пятнахъ. На листьяхъ, очень неподвижныя.
Platystominae.

i. Затылокъ сверху и снизу выпуклый. Лицо на краю рта не вздернуто вверхъ, или едва-едва приподнято.

K. 4-я продольная жилка загнута къ 3-й (вершинная поперечная жилка есть).
Ulidinae.

k. 4-я продольная жилка не загнута вверхъ или едва загнута.
Ortalinae.

Таблица для опредѣленія родовъ.

A. PHASININAE.

Брюшко приплюснутое, очень широкое, желто-красное, съ чернымъ рисункомъ. Голова большая. Крылья пестрые. 1-я заднекрайняя ячейка открыта. На зонтичныхъ, позднимъ лѣтомъ или на цвѣткахъ ивъ и въ травѣ весною. Личинки во взрослыхъ насѣкомыхъ, наприм., въ древесныхъ клопахъ [IX. 9].

Phasia.

B. GYMNOSOMINAE.

A. Усики удлинены, длиною съ лицо. 2 и 3 ихъ членики одинаковой длины. Личинки въ древесныхъ клопахъ.

Gymnosoma.

a. Усики короткіе, длиною по большей мѣрѣ съ половину лица. 2-й членикъ короче 3. Личиночная жизнь неизвѣстна.

Cistogaster.

C. OCYPTERINAE.

1 заднекрайняя ячейка замкнута. Довольно большіе виды. Брюшко черное или почти сплошь желто-красное, удлиненное. Ходятъ часто съ приподнятыми крыльями и брюшкомъ. На ярко освѣщаемыхъ дорогахъ, на зонтичныхъ. Личинки во взрослыхъ насѣкомыхъ.

Ocyptera.

D. TACHININAE.

A. 1 заднекрайняя ячейка оканчивается на вершинѣ крыла или около самой вершины, или она замкнута и съ длиннымъ стебелькомъ.

B. 1 заднекрайняя ячейка замкнута, съ длиннымъ стебелькомъ. Глаза голые. Лицо снизу безъ щетинокъ на щекахъ. 3-й членикъ усика слишкомъ вдвое длиннѣе 2.

Scorolia.

b. 1 заднекрайняя ячейка открыта.

C. Глаза покрыты волосками. 3-й членикъ усиковъ длиною одинаковъ съ 2 или едва длиннѣе его, слегка покрытъ волосками.

Macquartia.

c. Глаза голые.

D. Хоботокъ въ видѣ щетинки, далеко высунутъ, съ двумя сгибами, такъ что конецъ его направляется назадъ. Довольно маленькіе сѣрые виды [IX. 11].

Siphona.

d. Хоботокъ не щетинковидный, съ однимъ сгибомъ, мало высовывается, конецъ его не направленъ назадъ.

E. Щетинка усика ясно трехчлениковая и согнутая. Одна или нѣсколько продольныхъ жилокъ по всей длинѣ съ шипами.

Thryptocera.

e. Щетинка кажется двухчлениковой, прямая. Продольныя жилки безъ шиповъ, или только 3 на основаніи съ шипами.

- Г.** Лицо отогнуто назадъ, бока немного спускаются подъ глаза. Глаза большіе. Вѣды черныя съ бѣлыми полосами. **Degeeria.**
- г.** Лицо отвѣсное или едва отогнуто назадъ.
- Г.** 3 членикъ усика слишкомъ втрое длиннѣе 2. **Hypostena.**
- г.** 3 членикъ усика по высшей мѣрѣ втрое длиннѣе 2; обыкновенно короче. Задняя поперечная жилка стоитъ ближе къ вершинной поперечной жилкѣ, чѣмъ къ средней, или на срединѣ между ними.
- Н.** Переднія лапки длиною одинаковы со своими голенями или немного длиннѣе ихъ. 3 членикъ усика на концѣ округленъ. Крылья длиною съ шаровидное брюшко или немного длиннѣе его. **Clytta.**
- н.** Переднія лапки слишкомъ вдвое длиннѣе своихъ голеней; ноги удлинены.
- л.** 3 членикъ усика втрое длиннѣе 2. **Leskia.**
- і.** 3 членикъ усика вдвое длиннѣе 2. **Myobia.**
- а.** Первая заднекрайняя ячейка рѣдко бываетъ замкнута, никогда не стебельковая, оканчивается на переднемъ краю крыла; если же довольно близко отъ вершины, тогда задняя поперечная жилка стоитъ гораздо ближе къ вершинной, чѣмъ къ средней поперечной жилкѣ. Щетинка усика всегда голая.
- В.** Лицо на боковыхъ краяхъ по всей длинѣ до усиковъ обрамлено иногда очень большими щетинками.
- С.** Глаза покрыты волосками. 1 заднекрайняя ячейка открыта. **Phorocera.**
- с.** Глаза голые.
- Д.** 1 заднекрайняя ячейка замкнута. 3-й членикъ усика вшестеро длиннѣе 2. **Baumhaueria.**
- д.** 1 заднекрайняя ячейка открыта, открывается далеко отъ вершины крыла. Лобъ чрезвычайно большой, выдается конусомъ. Брюшко коническое, тонкое. 4 продольная жилка съ отросткомъ. **Metopia.**
- б.** Лицо безъ рѣсничекъ или по большей мѣрѣ на краю рта съ щетинками, которыя никогда не идутъ выше половины лица.
- С.** Глаза покрыты волосками.
- Д.** 1 заднекрайняя ячейка замкнута. Хоботокъ короткий, мало выдающийся. **Oliviera.**
- д.** Заднекрайняя ячейка открыта.
- Е.** 3 членикъ усика слишкомъ вдвое длиннѣе 2.
- Г.** 3 членикъ усика спереди сильно выпуклый, въ очертаніи дуговидный. **Episcamprocera.**
- г.** Третій членикъ усика спереди прямой, въ очертаніи не дуговидный. **Exorista.**
- е.** 3 членикъ усика такой же длины, какъ и 2, или по большей мѣрѣ вдвое длиннѣе его.
- Г.** 4 продольная жилка за своимъ изгибомъ имѣетъ неясный отростокъ. Щупальца маленькія, почти неразвитыя. **Micropalpus.**

- f. 4 продольная жидка безъ отростка. Щупальца ясныя. Первое брюшное кольцо укорочено.
- Г. Брюшко широкое яйцевидное. Вершинная поперечная жидка по большей части изогнутая. Передній край крыла безъ шина *).
Nemogaea.
- г. Брюшко цилиндрическое. Вершинная поперечная жидка прямая. Передній край крыла съ краевымъ шипомъ *).
- Н. Блестящія черныя виды, покрытыя обильными щетинками. 1 задне-крайняя ячейка открыта.
Zophomyia.
- н. Черновато-сѣрые виды. Брюшко отчасти ржаво-желтое. 1 задне-крайняя ячейка по большей части замкнута.
Oliviera.
- с. Глаза голые. 1 заднекрайняя ячейка открыта.
- Д. 3 членикъ усика короче сильно удлиненнаго 2; щупальца довольно длинныя.
Echinomyia.
- д. 3 членикъ усика такой же длины какъ и 2 или длиннѣе его.
- Е. Щетинка усиковъ трехчлениковая, колѣнчатая, отдѣльные членики ея ясны.
- F. Голова, особенно на лбу, раздута въ видѣ пузыря, очень большая.
Gonia.
- f. Голова не раздута въ пузырь; 3 членикъ усика по высшей мѣрѣ втрое длиннѣе 2; усики прилегающіе.
Germaria.
- е. Щетинка усика двухчлениковая; если же трехчлениковая, то никогда не колѣнчатая.
- F. Задняя поперечная жидка очень косая, отходитъ противъ средней поперечной и оканчивается на срединѣ между нею и вершинною поперечною жидкою. Щетинка усиковъ трехчлениковая. Тѣло сильно щетинистое.
Plagia.
- f. Задняя поперечная жидка не очень косая, отходитъ ближе къ основанію за средней поперечной жидкой и оканчивается ближе къ вершинной поперечной жидкѣ.
- Г. 3 членикъ усика втрое или въ нѣсколько разъ длиннѣе 2. Брюшко яйцевидное. Усы на самомъ краю рта.
Masicera.
- г. 3 членикъ усика длиною одинаковъ съ 2 или по большей мѣрѣ вдвое длиннѣе его.
- Н. Предпоследній членикъ щетинки сильно удлиненъ, длина его больше ширины.
- l. Голова и лобъ раздуты въ пузырь.
Cnephalla.
- l. Голова и лобъ не раздуты въ пузырь.
Demoticus.
- н. Предпоследній членикъ щетинки не удлиненъ; длина его едва больше ширины; щетинка обыкновенная. Усики длиною почти съ лицо. 2 членикъ сильно удлиненъ.
Tachina.

*) На переднемъ краю, передъ концомъ 1 поперечной жидки у нѣкоторыхъ видовъ имѣется довольно длинная щетинка: краевой шипъ.

E. DEXINAE.

- A. 1 заднекрайняя ячейка замкнута; задняя поперечная жилка стоит ближе къ средней, чѣмъ къ вершинной поперечной жилкѣ.

Melanophora.

- a. 1 заднекрайняя ячейка открыта.

- B. Хоботокъ щетинкообразный, далеко высунутый [XX. 12].

Prosepa.

- b. Хоботокъ не въ видѣ щетинки, высунуть мало.

- C. 1 заднекрайняя ячейка открывается на вершинѣ крыла. 3 членикъ усика по крайней мѣрѣ втрое длиннѣе 2.

Melania.

- c. 1 заднекрайняя ячейка открывается обыкновенно далеко отъ вершины на переднемъ краю. Заднія голени усажены неравномѣрно длинными щетинками.

- D. Баки и щеки узкія; баки только немного спускаются подѣ глаза. 1 и 3 продольныя жилки съ шипами.

Thelaira.

- d. Баки и щеки очень широкія; баки шириною равны продольному поперечнику глаза, или немного уже его.

- E. Лицо сильно отогнуто назадъ. 3 членикъ усика едва длиннѣе 2. Щетинка коротко-перистая.

Microphthalma.

- e. Лицо отвѣсное. 3 членикъ усика по большей части вдвое длиннѣе 2. Щетинка коротко-перистая.

Dexia.

F. SARCOPHAGINAE.

- A. Голени снаружи гребневидно усажены рядомъ большихъ щетинокъ.

Theria.

- a. Голени снаружи безъ гребня щетинокъ, по большей мѣрѣ покрыты длинными тонкими щетинистыми волосками или съ отдѣльными, болѣе крупными щетинками. Щетинка усика длинно-перистая.

- B. Виды сѣраго цвѣта. Щеки снизу около глазъ съ рядами щетинокъ. Край рта надъ большими ротовыми щетинками по большей мѣрѣ съ 2—3 болѣе короткими щетинками.

Sarcophaga.

- b. Металлическіе или зеленые блестящіе виды. Щеки по большей части совершенно голыя; край лица въ рѣсничкахъ, доходящихъ до половины лица.

- C. Вершинная жилка за своимъ сгибомъ немного вогнута внутрь, а далѣе почти прямая. Спинной щитъ немножко длиннѣе своей ширины.

Onesia.

- c. Вершинная поперечная жилка за своимъ сгибомъ очень сильно вогнута внутри, а потомъ изгибается наружу. Спинной щитъ длиннѣе своей ширины.

Cynomyia.

G. MUSCINAE.

- A. Хоботокъ далеко и прямо высунуть, роговой, довольно острый. Сѣрые виды съ растопыренными крыльями. Чувствительно колютъ.
Stomoxys.
- a. Хоботокъ выставленъ мало, направленъ внизъ, кожистый, на концѣ тупой. Щетинка усиковъ съ обѣихъ сторонъ перистая.
- B. 4 продольная жилка загнута къ третьей и образуетъ уголъ, или дуговидная; но тогда вогнута въ сторону основанія.
- C. Среднія голени совнутри безъ щетинокъ. **Musca.**
- c. Среднія голени совнутри съ 1 или нѣсколькими торчащими щетинками.
- D. Металлически-золотисто-зеленые или синіе виды, окраска которыхъ не скрыта ни свѣтлымъ налетомъ, ни волосками иного цвѣта.
Lucilia.
- d. Иначе окрашенные виды; если окраска стально-синяя, тогда по крайней мѣрѣ на спинномъ щитѣ измѣняется вслѣдствіе свѣтлаго налета или волосковъ.
- E. Лицо снизу нѣсколько торчитъ впередъ. Спинной щитъ только въ щетинкахъ. **Calliphora.**
- e. Лицо вертикальное. Спинной щитъ въ щетинкахъ и волоскахъ, на бокахъ груди передъ основаніями крыльевъ всегда въ ясныхъ волоскахъ, обыкновенно сидящихъ пятнами. **Pollenia.**
- b. 4 продольная жилка загибается къ 3 дуговидно, въ сторону основанія не вогнута.
- C. Среднія голени совнутри съ 1 или нѣсколькими торчащими щетинками, или покрыты длинными косматыми волосками.
- D. 1 продольная жилка крыла упирается въ передній край далеко позади его середины. Блестяще-черные, часто пестрые, шерстистые, большіе виды. **Mesembrina.**
- d. Продольная жилка упирается въ средину передняго края.
- E. Металлически блестящіе, золотисто-зеленые или синіе виды, окраска которыхъ не измѣняется ни свѣтлымъ налетомъ, ни волосками. Глаза по большей части голые. **Pyrellia.**
- e. Виды иной окраски, съ свѣтлымъ налетомъ. Глаза покрыты густыми волосками. **Dasiphora.**
- c. Среднія голени безъ щетинокъ и безъ косматыхъ волосковъ.
- D. Глаза голые. **Cyrtoneura.**
- d. Глаза волосатые.
- E. Лицо раздѣлено продольно килемъ посрединѣ; каждый усикъ лежать въ особой канавкѣ на лицѣ. **Graphomyia.**
- e. Лицо не раздѣлено; усики сближенные и лежатъ въ одной общей канавкѣ на лицѣ. **Myospila.**

H. ANTHOMYINAE.

- A. Лобъ у ♂ и у ♀ широкій, по крайней мѣрѣ занимаетъ $\frac{1}{8}$ ширины головы.
- B. Щупальца спереди необыкновенно широкия, ложковидныя. Глаза голые. Спинной щитъ длинный. Брюшко продолговато-яйцевидное, плоско-выпуклое. Бѣгаютъ и летаютъ по песчанымъ берегамъ.

Lispe.

- b. Щупальца вальковатыя, спереди не особенно широки. Средняя поперечная жила стоитъ ближе къ вершинѣ крыла. Лобъ едва приподнять. Усики короче лица. Щетинка по большей части перистая или волосатая. Брюшко короче крыльевъ, по высшей мѣрѣ на концѣ съ длинными щетинками. По сырмъ лугамъ. Coenosis.

- a. Лобъ у ♀ широкій, у ♂ такъ узокъ, что глаза совершенно или почти соприкасаются, по высшей мѣрѣ занимаетъ $\frac{1}{8}$ ширины головы.

- B. Брюшко ♂ удлиненное, вальковатое или полосовидное, изъ 5 колецъ; если же изъ 4 колецъ, тогда 1-е кольцо значительно длиннѣе 2-го. Крыловыя чешуйки мало развиты.

- C. Щетинка усиковъ густо- и длинно-перистая.

Hylemyia.

- c. Щетинка усика голая или по высшей мѣрѣ слабо волосатая. Брюшко по большей части очень тонкое, мало выпуклое, часто полосовидное, или вальковатое, безъ длинныхъ щетинокъ.

- D. Голова совершенно полукруглая. Лобъ не выпяченъ или едва выдается. Глаза занимаютъ почти всю голову. Лицо не спускается подъ глаза. Брюшко приплюснутое, почти голое. Маленькіе виды.

Homalomyia.

- d. Голова болѣе или менѣе угловатая; лобъ обыкновенно выпяченъ. Глаза умѣренной величины. Лицо спускается подъ глаза. Брюшко полосовидное или вальковатое, болѣе или менѣе покрыто волосами.

Anthomyia.

- b. Брюшко ♂ короткое или длинное яйцевидное, изъ 4 колецъ; 1-е кольцо его такой же длины какъ и 2 или чуть-чуть длиннѣе его. Чешуйки сильно развиты.

- C. Переднія бедра ♂ снизу съ зубцами, съ бугорками или вырѣзками, или переднія голени устроены необыкновенно.

Hydrotaea.

- c. Переднія бедра и голени устроены обыкновенно. Хоботокъ съ широкимъ сосальцомъ.

- D. Глаза густо покрыты волосами. Щетинка усиковъ густо- и длинно-перистая.

Agicia.

- d. Глаза голые.

- E. Щетинка усика густо- и длинно-перистая.

Spilogaster.

- e. Щетинка усика голая. Заднія голени ♂ изогнуты и совнутри въ длинныхъ волосахъ. Блестяще-черныя, черно-синіе или черно-зеленые виды.

Orhyra.

I. CORDYLURINAE.

- A.** Переднія бедра снизу съ зубчиками или съ гребнемъ изъ щетинокъ [IX. 13]. *Norellia*.
- a.** Переднія бедра снизу никогда не бываютъ зазубрены, безъ гребня изъ щетинокъ. Щетинка усиковъ длинно-перистая. Крылья длиною равны брюшку или короче его. *Cordylura*.

K. SCATOPHAGINAE.

Заднія бедра ♂ снизу безъ пучковъ волосковъ. Крылья очень длинныя. Коренастыя мухи съ густыми желто-сѣрыми или желтыми волосами; на цвѣтахъ, или на мясѣ, или изверженіяхъ. *Scatophaga*.

L. HELOMYZINAE.

(Заднія голени передъ концомъ снаружи съ 1 длинною щетинкою. Усочья щетинки очень длинныя и бросаются въ глаза.)

- A.** Передній край крыла въ короткихъ волоскахъ, почти голый. Лобъ и лицо широкіе; глаза маленькіе. *Heteromyza*.
- a.** Передній край крыла съ короткими пилосидно сидящими зубцами. Спинной щитъ весь покрытъ длинными щетинками. Баки спускаются далеко подъ глаза.
- B.** 3 членикъ усика въ видѣ кружечка. Спинной щитъ плоско-выпуклый. Щетинка усика часто очень длинная, по большей части голая. *Leria*.
- b.** 3 членикъ усика продолговато-округлый. Спинной щитъ сильно выпуклый. Щетинка усиковъ умѣренной длины, обыкновенно густо-перистая. *Helomyza*.

M. HETERONEURINAE.

Передъ концомъ заднихъ голеней торчитъ длинная щетинка.

Heteroneura.

N. DRYOMYZINAE.

4 продольная жилка прямая или чуть-чуть загнута къ 3. Баки уже, чѣмъ продольный поперечникъ глаза. Край рта очень сильно вздернутъ вверхъ. Передній край крыла совершенно голый. *Dryomyza*.

O. TETANOCERINAE.

- A.** Заднія бедра далеко заходятъ за конецъ брюшка, сильно утолщены. 2 членикъ усика очень длинный, въ видѣ палочки, длиннѣе 3. *Sepedon*.

отклонено назадъ. Баки очень широкія. Глаза почти круглые. Личинки въ корняхъ и стволахъ. **Platyraaea.**

- c. Спинной щитъ черноватый или желтоватый, съ свѣтлымъ налетомъ, въ едва блестящихъ или блестяще-черныхъ пятнахъ.
- D. Анальная ячейка снизу притуплена, безъ придатка. **Urophora.**
- d. Анальная ячейка снизу вытянута въ придатокъ; 4 продольная жилка прямая. Лицо такой же длины, какъ и слегка наклоненный лобъ. Хоботокъ не удлинненъ. Бедря не утолщены. **Trypeta.**

U. SEPSINAE.

- A. 1 продольная жилка простая. Лицо округленное. Хоботокъ короткий и широкій. Брюшко продолговато-эллиптическое. Крылья безъ птенъ; задняя поперечная жилка очень приближена къ средней поперечной жилкѣ. **Piophilæ.**
- a. 1 продольная жилка двойная. Брюшко довольно широкое, немного длиннѣе спинного щита.
- B. Брюшко прямое, при основаніи немного уже чѣмъ на срединѣ, никогда не стебельковое; 2-е кольцо его не имѣетъ формы валика. Поперечная жилка между центральной и задней основной ячейками есть. Заднеспинка сильно развита. **Themira.**
- b. Брюшко подогнутое, при основаніи сильно сужено, какъ бы стебельковое. 2-е кольцо его болѣе или менѣе валикообразное.
- C. Переднія бедра ♂ снизу съ зубчиками или бугорками. **Sepsis.**
- c. Переднія бедра ♂ снизу безъ зубчиковъ и безъ бугорковъ. **Nemopoda.**

V. TANYPEZINAE.

- A. Разстояніе между задней и средней поперечными жилками вполонину менѣе разстоянія задней поперечной жилки отъ края крыла. Затылокъ не толстый. Анальная ячейка маленькая, сзади дуговидная. **Tanypeza.**
- a. Разстояніе обѣихъ поперечныхъ жилокъ другъ отъ друга равно или больше разстоянія задней отъ края крыла. Затылокъ какъ бы припухшій. Анальная ячейка большая, сзади прямо усѣченная. Очень длинноногіе тонкіе виды [IX. 16].
- B. 1 продольная жилка простая. Поперечной жилки между центральной и задней основной ячейками нѣтъ. **Micropeza.**
- b. 1 продольная жилка двойная, упомянутая поперечная жилка ясно замѣтна. **Calobata.**

W. PSILINAE.

- A. Усики длиннѣе лица; 3 членикъ ихъ линейный, гораздо длиннѣе двухъ первыхъ вмѣстѣ. **Loxosega.**

а. Усики короче лица; 3 членикъ усика продолговато-яйцевидный или кругловатый.

В. Лобъ почти отвѣсный. Передній край крыла передъ серединою съ узкимъ перерывомъ. Анальная ячейка короче задней основной.

Chylisa.

б. Лицо ясно отогнуто назадъ. Передній край крыла не прерванъ. Анальная ячейка такой же длины, какъ и задняя боковая, или едва короче ея.

Psila.

X. CHLOROPINAE.

А. Краевая жилка крыла достигаетъ до 4 продольной жилки. Большіе черноватые, коренастые виды. 4,5.—9. Отчасти на стеблевыхъ наростахъ тростника.

Lipara.

а. Краевая жилка доходитъ до 3 продольной жилки или немного переходитъ за нее. Маленькіе виды желтого и черного цвѣта.

В. 3-й членикъ усика удлинень, спереди заострень. Щетинка волосовидная. Усики довольно длинныя. Заднія бедра очень утолщены.

Platycerphala.

б. 3-й членикъ усика круглый. Брюшко эллиптическое, продолговатое, усики свободные сидятъ на краю лба.

С. Заднія бедра значительно утолщены. Брюшко вытянутое. Свѣтло-желтые виды съ темно-полосатымъ спиннымъ щитомъ.

Megomyza.

с. Заднія бедра не утолщены. Брюшко короткое. Спинной щитъ по большей части съ черными и желтыми полосами. Наибольшая длина 5,5.

Chlorops.

[с'. Заднія бедра не утолщены, брюшко не короче грудной области. Черный, блестящій; голени обыкновенно желтыя. 2—2,5.

Oscinis ред. *)].

Y. AGROMYZINAE.

А. Центральная ячейка длиною равна передней основной; или задней поперечной жилки совсѣмъ не бываетъ.

Phytomyza.

а. Центральная ячейка длиннѣе передней основной; задняя поперечная жилка всегда есть. 3 и 4 жилки идутъ почти параллельно. 3 членикъ усика кругловатый, умѣренной величины.

Agromyza.

Z. BORBORINAE.

А. Щитикъ голый, сзади безъ щетинокъ. 5 продольная жилка доходитъ до края крыла. Заднія бедра и голени иногда сильно утолщены.

Sphaerocera.

*) Къ этому ряду принадлежатъ *O. frit.*—шведская муха, личинка которой живетъ въ былинкахъ хлѣбныхъ злаковъ, причиняя значительный вредъ.

- а. Щитикъ сзади усажень щетинками. 5 продольная жилка не доходить до края крыла. Переднія и заднія бедра по большей части утолщены. **Borborus.**

A. PHASINAE.

1. Phasia. Latr. [IX. 9].

- А. Крыло съ желтымъ основаніемъ и бурымъ мазкомъ посрединѣ, свѣтло-буровато-сѣрое. Голова желто-бѣлая, съ отливомъ; полоса на лбу красная. Конечный членикъ усика черный. Спинной щитъ блестяще-черный, до 4 продольныхъ полосъ спереди и до пятна передъ щитикомъ въ золотисто-буромъ войлочкѣ. Щитикъ покрытъ такимъ же войлочкомъ. Плечи и бока груди бѣловатые. Брюшко оранжевое или красно-желтое, иногда съ бурой полосой посрединѣ; если смотрѣть сзади, то оно отлиываетъ серебромъ. Ноги желтыя и болѣе или менѣе бурныя; лапки всегда темно-бурныя. 4,5 — 10. Июль — авг. На зонтичныхъ, на травянистыхъ откосахъ. **Ph. analis. F.**
- а. Крылья съ желтымъ основаніемъ, на срединѣ и на наружномъ краѣ съ бурыми пятнами; у свѣтлыхъ экземпляровъ молочно-бѣлыя, у темныхъ — свѣтло-бурныя. Поперечныя жилки съ бурыми окантовками. Спинной щитъ черно-бурый, исключая 4 продольныхъ полосъ спереди и пятна передъ щитикомъ; грудной щитъ и щитикъ покрыты золотисто-бурымъ войлочкомъ. Брюшко красно-желтое, часто съ продольною полосой посрединѣ, безъ серебристаго отлива. Ноги желтыя и болѣе или менѣе съ бурымъ; лапки всегда бурныя. 9—15,5. Июнь—авг. Тамъ же, гдѣ и предыдущій. **Ph. crassipennis. F.**

B. GYMNOSOMINAE.

2. Gymnosoma. Meig. Шарна.

- 7,5—9. Лицо и лобъ ярко-золотисто-желтые, съ шелковистымъ отливомъ; полоса на лбу широкая, бархатисто-бурая, съ краснымъ отливомъ. Треугольникъ на темени черный. Усики черно-бурые; 2-й членикъ ихъ съ бѣлымъ отливомъ. Спинной щитъ блестяще-черный, у ♂ въ тонко-золотисто-буромъ войлочкѣ. Плеча у ♀ съ бѣлымъ налетомъ. Брюшко красно-желтое, съ черными измѣнчивыми пятнами на спинѣ, у ♀ часто очень расширенными. Ноги черныя. 5,5—9. Июнь—июль. На зонтичныхъ; по лугамъ. **G. rotundata. L.**

3. Cystogaster. Latr.

- ♂: лицо съ шелковисто-бѣлымъ отливомъ; лобъ золотисто-желтый, съ узкою бархатисто-черною полосой посрединѣ. Спинной щитъ черный, спереди въ золотисто-буромъ нѣжномъ войлочкѣ. Брюшко красно-желтое, съ черною, спереди и сзади расширенною полосой на спинѣ. Порошица

и ноги черныя. Основанія крыльевъ желтые. ♀ блестяще-черная; лобъ спереди бѣлый, сзади блестяще-черный, съ широкою бархатисто-черной полосой. Плеча и бока съ бѣлымъ налетомъ. 3,5—5. Май—июнь. По сырѣмъ лугамъ.

C. globosa. F.

C. OCYPTERINAE.

4. Ocyptera. Latr.

A. Среднія кольца брюшка желто-красныя, безъ черной полосы на спинѣ. Черный. Лицо серебристо-бѣлое, около валиковъ на лицѣ черноватое. Стороны лба серебристыя; полоса на лбу бархатисто-черная. Спинной щитъ съ бѣлымъ налетомъ, съ 2 широкими, черными продольными полосами на плечахъ и съ 2 такими же узкими линиями на срединѣ. Брюшко желтовато-красное; 1, 3 и 4 кольца его черныя; съ 1-го кольца тянется треугольное пятно на 2-е, но не достигаетъ его задняго края. Надрѣзъ между 2 и 3 кольцами съ синевато-бѣлымъ отливомъ; кольца съ сильными щетинками. Ноги черныя, щетинистыя. Передній край и основаніе крыла желтоватые, остальное блѣдно-буроватое, сзади свѣтлое. 11—13.

O. brassicaria. F.

a. Среднія кольца брюшка желтовато-красныя, съ черною полосой посрединѣ. Черный. Лицо съ бѣлымъ отливомъ; валики на лицѣ черные. Усики бурые; конецъ 2-го и основаніе 3-го членика желтые. Спинной щитъ спереди и съ боковъ съ бѣлымъ отливомъ; 2 широкія очень сближенныя полосы съ 2 линиями посрединѣ, черныя. 1, 4 и 5 брюшныя кольца черныя. 3-е кольцо на надрѣзѣ, а 4-е спереди съ бѣлымъ отливомъ. Ноги сильно щетинистыя. Передніе вертлуги и бедра съ бѣлымъ отливомъ. 9.

O. cylindrica. F.

D. TACHININAE.

5. Echinomyia. Dum. [IX. 10].

A. Брюшко, исключая щетинокъ, въ густыхъ и довольно длинныхъ шелковистыхъ волоскахъ. Щетинки на лбу небольшія, но очень густыя.

B. Брюшко черное, на бокахъ просвѣчиваетъ красно-желтымъ. Спинной щитъ металлически-черно-бурый. Волосной покровъ блѣдно-желтый съ бѣловатымъ отливомъ. Щеки и бока въ бѣлыхъ волоскахъ. Полоса на лбу буро-красная. Основанія 2—4 брюшныхъ колецъ иногда съ полосами, отливающими бѣлымъ. Ноги красно-желтыя; бедра болѣе или менѣе черныя. 11—13. Апр.—май. На цвѣтущихъ ивахъ, на гниломъ деревѣ.

E. lurida. F.

b. Брюшко черное, безъ желтыхъ пятенъ на бокахъ. Волоски на тѣлѣ очень густые и длинные, блѣдно-желтые, на послѣднихъ кольцахъ

черные; передние края колец иногда красно-желтые, в видѣ полосу съ бѣлымъ отливомъ. Бедро до вершинъ и лапки черныя. Средняя поперечная жилка съ бурными окантовками. 13. Раннее весною, на гниломъ деревѣ, на землѣ.

E. ursina. Meig.

- а. Брюшко, кромѣ щетинокъ, покрыто еще короткими, прижатыми, шелковистыми волосками. Щетинки на лбу рѣдкія, очень большія.
- В. Щупальца булавовидныя, Черный. Лицо и лобъ съ шелковистымъ бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу бурая. Щетинки на лбу, располагаясь въ дуговидный рядъ по 4 или по 5, заходятъ и на лицо. Брюшко просвѣчиваетъ красно-желтымъ, съ черною, на надрѣзахъ перетянутою и на 3-мъ кольцѣ часто прерванною, а на послѣднемъ всегда расширенною спинною полосой. Крылья блѣдно-буроватыя, основаніе и передній край ихъ желтые. 14,5—15,5.

E. ferox. Panz.

- в. Щупальца нитевидныя, равномерной ширины.
- С. Лицо снизу, на щекахъ у самаго края глазъ съ 2—3 болѣе длинными щетинками. Черный. Спинной щитъ въ свѣтло-сѣромъ налетѣ, съ 4 неясными, прерванными на поперечномъ швѣ, черными продольными полосами. Щитикъ темно-буро-красный. Лицо и лобъ съ шелковистымъ бѣлымъ отливомъ. Полоса на лбу буровато-красная. Щупальца желтыя. Брюшко красно-желтое. Спинная полоса довольно узкая, черная, на отдѣльныхъ кольцахъ съ бѣлымъ отливомъ. 12—13.

E. tessellata. F.

- с. Лицо снизу на щекахъ безъ щетинокъ.
- Д. 17,5—20. Черный съ шелковистымъ блескомъ. Голова въ желтой пыльцѣ, въ золотисто-желтыхъ волоскахъ. Крылья блѣдно-буроватыя; основаніе и передній край ярко-желтые [10]. На зонтичныхъ.

E. grossa. L.

- д. Виды 6,5—13. Брюшко преимущественно красно-желтое, съ узкою черною спинною полосой и съ бѣлымъ отливомъ на отдѣльныхъ кольцахъ. Ноги болѣе или менѣе красно-желтыя. Спинной щитъ черный, съ свѣтлымъ налетомъ. Бока груди и щитикъ красно-желтые.

- Е. Ноги сплошь или преимущественно красно-желтыя, по большей мѣрѣ бедра темныя. Лобъ ♂ едва составляетъ $\frac{3}{4}$ ширины головы. Лицо и голова желтоватыя, съ шелковистымъ блескомъ. Полоса на лбу красная. Щупальца и усики красно-желтые; 3-й членикъ часто на концѣ буроватый, рѣдко весь бурый. Окраска очень измѣнчива. 6,5—13.

E. fega. L.

- е. Ноги красно-желтыя, голени бурныя, бедра и послѣдній членикъ лапки черныя. Лобъ ♂ занимаетъ слишкомъ $\frac{1}{2}$ ширины головы. Лицо жемчужно-сѣрое, или бѣловатое. Конечный членикъ усика ♂ спереди расширенъ, удлинень, черный. Спинной щитъ съ очень яснымъ сѣрымъ налетомъ, съ ясными продольными полосами. 6,5—13.

E. magnicornis. Zett.

6. *Micropalpus*. Macq.

- А. Ноги желто-красныя, самыя основанія бѣдръ и послѣдніе членики лапокъ черно-бурыя. Спинной щитъ черный, въ густой свѣтло-желтой пыльцѣ. Плечи и щитикъ желто-красные. Брюшко желто-красное съ отливающими бѣлыми пятнами; основаніе и полоса посрединѣ черныя. Лицо желтоватое, съ бѣловатымъ отливомъ, баки въ тонкихъ волосахъ безъ щетинокъ. Полоса на лбу ярко-желто-красная. Щетинки на лбу сидятъ въ 1 рядъ у ♂ или двумя рядами у ♀ и переходятъ на лицо. 11. На цвѣтахъ зонтичныхъ.

M. vulpinus. Fall.

- а. Ноги черныя, по большей мѣрѣ голени буроватыя. Лицо съ бѣлымъ отливомъ; баки въ щетинкахъ.
В. Порошица у ♂ и ♀ красная. Спинной щитъ сине-черный, съ сѣрой пыльцой (шиферно-синій), съ 4 черными полосами. Щитикъ красный. Брюшко сине-черное, съ бѣлыми отливающими пятнами, или кольца 2 и 3 на бокахъ буро-красныя — ♂. Полоса на лбу бархатисто-черная, у ♀ красно-бурая. Усики черные; 3 членикъ вдвое длиннѣе 2-го, очень широкій, почти четырехугольный — ♀, умѣренной ширины — ♂. 11. На зонтичныхъ.

M. haemorrhoidalis. Fall.

- б. Порошица черная. Спинной щитъ черный въ сѣро-желтой пыльцѣ, съ 4 черными полосами. Брюшко черное, съ бѣлыми отливающими пятнами, у ♂ на бокахъ буро-красное. Щитикъ красно-желтый.
С. Выпуклины на плечахъ красно-желтыя. Крылья блѣдно-желтовато-сѣрыя; основанія желтоватыя. 12 — 13. Усики черные; 3 членикъ слишкомъ вдвое длиннѣе 2, очень широкій, спереди срѣзаны на косъ — ♂, или едва вдвое длиннѣе 2, умѣренной ширины, спереди прямой — ♀.

M. comtus. Fall.

- с. Плечи черныя, въ сѣрой пыльцѣ. Крылья блѣдно-черновато-сѣрыя; основанія не желтыя. 3 членикъ усиковъ чрезвычайно широкъ, расширяется вдругъ на основаніи. 11.

M. pictus. Melg.

7. *Demoticus*. Macq.

Продольныя жилки крыла голыя, по большей мѣрѣ 3-я при основаніи съ 3—6 сближенными щетинками. Спинной щитъ и щитикъ въ свѣтлой сине-сѣрой пыльцѣ; на спинномъ щитѣ очень тонкія продольныя полосы и ряды черныхъ маленькихъ точекъ. Плеча и бока груди свѣтлѣе. Брюшко бѣло-сѣрое, съ чернымъ отливомъ. 1-е кольцо и широкія полосы на заднихъ краяхъ черныя; 1—3 кольца на бокахъ по большей части красно-желтыя. Лицо съ бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу буро-красная. Усики черно-бурыя; 1 и 2 членики по большей части свѣтлѣе, 3 вдвое длиннѣе 2. Щупальца красно-желтыя. Ноги черныя, голени бурыя. 7,5—9. На цвѣтахъ зонтичныхъ.

D. plebejus. Fall.

8. *Oliviera*. Rob.

Черный. Спинной щитъ съ 4 продольными полосами, наружныя изъ нихъ широкія, внутреннія узкія; вмѣстѣ съ щитикомъ, часто черно-бурымъ, покрытъ сѣрой пылью. Брюшко на надрѣзахъ съ бѣлымъ отливомъ; 1 — 3 кольца на бокахъ красныя; сильно щетинистое. Лицо съ бѣлымъ отливомъ. Крылья болѣе свѣтлыя или болѣе темныя, сѣроватыя; передній край нерѣдко бурый. Очень измѣнчивъ. 7,5—11.

O. lateralis. F.

9. *Zophomyia*. Macq.

Блестяще-черный, на печатахъ съ бѣловатымъ отливомъ. Лицо и стороны лба съ бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу матово-черная, часто буроватая. Крылья буроватыя. Основаніе и передній край ржаво-желтые. 9—10. На цвѣтахъ.

Z. temula. Scop.

10. *Plagia*. Meig.

Щетинки на лбу доходятъ до края рта. 4 продольная жилка съ яснымъ придаткомъ. Черный. Спинной щитъ въ свѣтло-сѣрой пыли, съ 4 продольными черными полосами. Брюшко на переднихъ краяхъ колецъ, начинающа со второго, съ бѣлымъ отливомъ. Длинные щетинки сидятъ на срединѣ и на краю. Лицо бѣлое, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу бурая, съ сѣрымъ отливомъ. Усики черно-бурые; 1 и 2 членики съ сѣрымъ налетомъ, 3 почти вдвое длиннѣе 2, крылья сѣроватыя; 3-я продольная жилка съ шипами. 6,5. Личинки живутъ паразитами въ личинкахъ большихъ сосновыхъ пилильщиковъ.

T. trepida Meig.

11. *Germaria*. Rob.

Черный. Спинной щитъ въ шиферно-сѣрой пыли. Брюшко только съ длинными щетинками; на переднихъ краяхъ 2 — 4 колецъ отливающихъ бѣлымъ широкія полосы. Лицо съ бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу желто-буроватая или желто-красная; 3 членикъ усиковъ черно-бурый, короткій; основные членики свѣтлѣе. Крыло блѣдно-буроватое; 3 продольная жилка въ щетинкахъ. 9—12. На сложнцвѣтныхъ и зонтичныхъ.

G. rufipes. Fall.

12. *Gonia*. Meig.

Второй членикъ щетинки усика такой же или почти такой же длины, какъ третій. Голова грязно-желтая, съ желтымъ отливомъ. Спинной щитъ черно-бурый, съ сѣроватымъ отливомъ. Брюшко просвѣчиваетъ красно-желтымъ, полоса сзади и на срединѣ черная. 2 — 4 кольца спереди съ широкой бѣло-отливчатой каймой. 11—11,5.

G. capitata. Dg.

13. *Cephalia*. Rond.

Спинной щитъ черный, въ густой бѣло-сѣрой пыльцѣ, на немъ спереди 4, а позади шва 3 рѣзко ограниченныя черныя продольныя полосы. Щитикъ буровато-желтый. Брюшко черноватое съ буроватымъ оттѣнкомъ, съ бѣловато-желто-сѣрыми отливчатыми пятнами, чередующимися съ болѣе темными неправильными пятнами. Голова бѣлая, съ шелковистымъ отливомъ. Усики бурые; основныя членики желто-красные. Ноги черныя. Чешуйки часто бѣлыя; крыло стеклянно-прозрачное. 11—13.

C. bucephala. Meig.

14. *Nemoraea*. Rob.

A. Баки только немного спускаются подъ глаза, ширина ихъ едва равна $\frac{1}{4}$ длины глаза.

B. Длинныя щетинки сидятъ на краю и на срединѣ колець. Щеки голыя. 3 членики усиковъ длиною равенъ 2, спереди расширенъ. Черный. Спинной щитъ въ сѣрой пыльцѣ, съ 3 полосами. Брюшко, начиная со 2 кольца, въ желтовато-бѣлой пыльцѣ; 2 кольцо съ черною поперечною полосой, спереди вытянутою въ 3 острія, а на бокахъ укороченною. 3 и 4 кольца съ 3 пятнами, часто спереди сливающимися въ полосу. Брюшная сторона черная. Лицо съ бѣловатымъ отливомъ. Полоса на лбу черная или буро-красная. 5,5.

N. maculosa. Meig.

b. Длинныя щетинки сидятъ только на краяхъ колець, начиная со 2. Спинной щитъ черный до сине-чернаго, съ бѣло-сѣрымъ налетомъ, съ 4 очень ясными, равномерно широкими, продольными полосами. Щупальца красно-желтыя. Щитикъ черно-бурый. Брюшко плоско-выпуклое: 1 кольцо черное, 2—4 на срединѣ и на надрѣзахъ буро-черныя, на бокахъ буро-красныя, немного просвѣчивающія, съ бѣловатыми отливчатыми полосами. Лицо съ бѣлымъ отливомъ. Заднія голени прямыя. 7,5—9.

N. quadripustulata. F.

a. Баки далеко спускаются подъ глаза; шириною почти равны длинѣ глаза. Щеки голыя. Длинныя щетинки не только на заднемъ краю, но и на срединѣ колець.

B. Щупальца черныя, на концахъ часто желтоватыя. Черный. Спинной щитъ съ сѣровато-бѣлымъ налетомъ, съ 4 черными полосами; щитикъ болѣе или менѣе красно-буроватый. 2, 3 (4) кольца брюшка при основаніи съ бѣло-отливчатыми широкими поперечными полосами, у ♂ на бокахъ буровато-красныя, просвѣчивающія. Лицо шелковистое, буровато-желтое, снизу красноватое, сверху съ буроватымъ отливомъ. Баки съ черными щетинками. Заднія голени съ чередующимися короткими и длинными щетинками. Вершинная поперечная жилка отгибается отъ 4 продольной жилки почти подъ острымъ угломъ, дуговидно изогнута наружу; жилки съ слабо буроватыми оканнами. 9—12. На цвѣткахъ зонтичныхъ.

N. radicum. F.

- б. Щупальца желтыя. Усики совершенно черныя. Черный. Спинной щитъ блестящій, съ синевато-сѣрымъ налетомъ, съ 4 узкими полосами. Конецъ щитика красно-бурый. Брюшко съ синевато-сѣрыми отливчатыми пятнами; у ♂ на бокахъ буро-красное. Лицо бѣловатое, съ чернымъ отливомъ. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, основанія ихъ буроватыя. 11. N. rudis. Fall.

15. *Epicamprosega*. Macq.

Сине-черный. Спинной щитъ съ нѣжными сѣроватымъ налетомъ, съ 4 неясными полосами. 2—3 брюшныя кольца на бокахъ красно-буроватыя, спереди съ широкими бѣловатыми, на срединѣ прерванными отливчатыми полосами. Лобъ спереди шиферно-сѣроватый, сзади блестяще-черный. 3 членикъ усиковъ въ 3—4 раза длиннѣе 2. Вершинная поперечная жилка почти прямая. 9. На лѣсныхъ лужайкахъ.

F. succincta. Meig.

16. *Exorista*. Meig.

а. Щупальца совершенно черныя.

б. Щитикъ красно-желтый, при основаніи черный. Щетинки рта достигаютъ до середины лица. Черный. Спинной щитъ съ бѣловато-сѣрымъ налетомъ, съ 4 довольно широкими полосами. Брюшко, начиная со 2 кольца, съ широкими бѣловатыми, не доходящими до заднихъ краевъ колецъ, на срединѣ прерванными отливчатыми полосами. Лицо бѣловато-сѣрое, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу широкая черноватая или красноватая, съ сѣрымъ отливомъ. 3 членикъ усика въ 3—4 раза длиннѣе 2. Щетинка толстая. Брюшко короткое. Голени въ неодинаково длинныхъ щетинкахъ. Задняя поперечная жилка почти двояко изогнутая. 6,5—7,5. Паразитъ гусеницъ ночныхъ бабочекъ. E. vulgaris. Fall.

б. Щитикъ весь черный. Длинные щетинки среднихъ колецъ только на краю. Ротовыя щетинки заходятъ вверхъ далеко за половину лица. Черный. Спинной щитъ съ чернымъ отливомъ, съ 4 черными линиями. Брюшко яйцевидное, буро-черное; 2 (4) кольцо спереди съ узкою, а 3 съ широкою желтовато-бѣлою отливчатою полосой, на бокахъ съ буровато-краснымъ отливомъ. Лицо шелковисто-бѣлое, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу глубоко черная. 3 членикъ усика слишкомъ вдвое длиннѣе 2. Крылья сѣроватыя; вершинная и задняя поперечныя жилки изогнуты. 6,5. Паразитируетъ въ личинкахъ пилильщиковъ (cimbex). E. nemestrina. Meig.

а. Щупальца красно-желтыя. Голени и лапки желтыя *). Бедра преимущественно черныя. Лобныя щетинки въ одинъ рядъ спускаются на щеки.

*) У сухихъ экземпляровъ голени темныя; если крыло при проходящемъ свѣтѣ кажется свѣтлымъ, то видъ принадлежитъ сюда.

- В.** Длинные щетинки средних колец сидят только на краяхъ. Черный. Спинной щитъ съ пепельно-сѣрымъ налетомъ, съ 4 черными линиями. Щитикъ желто-красный. Брюшко коротко-яйцевидное. 2—4 кольца бѣловато-сѣрыя съ черными отливчатыми пятнами, спинными линиями и надрѣзами, 2 (3) по большей части на бокахъ красно-желтое. Лицо бѣловатое, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу черная. 3 членикъ усика слишкомъ втрое длиннѣе 2. Вершинная и задняя поперечныя жилки изогнуты. 7,5—9. Паразитъ въ гусеницахъ *Arctia*. На лѣсныхъ лужайкахъ. *E. lucorum*. Meig.
- в.** Длинные щетинки средних колец сидятъ на срединѣ и на краю. Ротовыя щетинки заходятъ вверхъ далеко далѣе срединныя лица. Бѣловатый или желто-сѣрый видъ. Спинной щитъ съ 4 черными линиями, наружныя изъ нихъ прерваны. Щитикъ красно-желтый. Брюшко коротко-яйцевидное; 1-е кольцо, надрѣзы слѣдующихъ и видимая при известномъ поворотѣ спинная линія черныя или бурые; бѣловато-сѣрыя кольца съ бурыми отливчатыми пятнами. Усики при основаніи часто красно-бурые или красно-желтые; 3 членикъ четверо длиннѣе 2. Вершинная поперечная жилка прямая, задняя поперечная жилка двояко изогнутая. 6,5. *E. leucorhaea*. Meig.

17. *Tachina*. Meig. Сноролетъ.

- А.** Щитикъ весь или по крайней мѣрѣ на краю красно-желтый. Черноватый. Спинной щитъ съ 4 черными продольными полосами, идущими по всей его длинѣ, съ желтовато-сѣрымъ налетомъ. Брюшко коническое, блестяще-черное; 2—4 кольца съ бѣловатыми поперечными полосами, прерванными узкою спинною линіей; при известномъ положеніи на этихъ кольцахъ замѣтны черно-бурья и бѣловатая отливчатая пятна. Длинные щетинки только на краяхъ колецъ. Лицо бѣлое, сверху желтое. Ротовыя щетинки доходятъ до срединныя лица. Лобъ сѣро-желтый до золотисто-желтаго, или бѣловатый до охряно-желтаго. Полоса на лбу узкая, черная. 9—13. Личинка въ гусеницахъ бабочекъ. *T. larvatum*. L.
- а.** Щитикъ черный или сѣрый. Длинные щетинки средних колецъ на краяхъ и на срединкахъ. Черноватый. Спинной щитъ съ желтовато-сѣрымъ или бѣловатымъ налетомъ; 4 продольныя полосы ясны до поперечнаго шва. Брюшко блестяще-черное; 2—4 кольца на переднихъ краяхъ съ очень широкими бѣловато-желтыми полосами, прерванными спинною линіей, расширяющейся на задней части отдѣльныхъ колецъ; 2 (3) кольцо на бокахъ желто-красное или красно-буроватое. Лицо съ желтымъ отливомъ; ротовыя щетинки доходятъ вверхъ до срединныя лица, а лобныя щетинки спускаются книзу за срединныя щеки. 3 членикъ усика немного или почти вдвое длиннѣе 2; щетинка ввизу утолщена. 9—11. Личинки въ гусеницахъ бабочекъ. *T. rustica*. Meig.

18. Masicera. Macq.

Съ сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ съ 4 полосами, наружныя изъ нихъ прерванныя, въ видѣ пятенъ. Край щита красно-желтый. Брюшко черно-бурое, на 2 и 3 кольцахъ съ боковъ красно-желтое; начиная со 2 кольца, съ бѣловато-сѣрымъ и бурымъ отливомъ, съ черноватыми полосами на заднихъ краяхъ и съ такою же спинною линіей. Голова съ шелковистымъ бѣло-буроватымъ отливомъ. Полоса на лбу черная. Усики немного короче лица; 3 членикъ почти вчетверо длиннѣе 2. Заднія голени снаружи въ щетинкахъ, съ большою щетинкою посрединѣ. 9.

M. fatua. Meig.

19. Phorocera. Rob.

A. Щупальца черныя. Сине-черный. Спинной щитъ и брюшко, начиная со 2 кольца, съ бѣловатымъ налетомъ, съ полосами на переднихъ краяхъ колецъ. Длинные щетинки на заднихъ краяхъ значительно длиннѣе, чѣмъ щетинки на срединѣ ихъ. 3 членикъ усика по крайней мѣрѣ вшестеро длиннѣе 2. Голени смоляно-бурыя; заднія голени съ болѣе и менѣе длинными щетинками. 11. Позднимъ лѣтомъ; на пастернакѣ.

Ph. pumicata. Meig.

a. Щупальца болѣе или менѣе желтыя.

B. 4 продолжная жилка загибается въ вершинную поперечную жилку дуговидно. Черный. Спинной щитъ въ сѣромъ налетѣ съ 4 черными полосами; наружныя полосы болѣе широкія, на поперечномъ швѣ прерванныя. Щитикъ сѣрый, сзади красноватый. Брюшко, начиная со 2 — 4 кольца, съ широкими бѣлыми отливчатыми полосами, въ которыхъ, при извѣстномъ положеніи, показываются черно-бурыя пятна. Длинные щетинки есть на краяхъ и на срединѣхъ колецъ. Лицо шелковисто-бѣлое, съ чернымъ отливомъ. Край лица валикообразный, до основанія усиковъ въ рѣсничкахъ. Конечный членикъ усиковъ вчетверо длиннѣе 2, при основаніи часто красноватый. Щетинка длинная. 2 и 3 кольцо у ♀ на нижней сторонѣ брюшка килевидныя. Яйцекладъ на брюшкѣ направленъ впередъ. 6,5—9. На зонтичныхъ. Въ гусеницахъ бабочекъ. *Ph. conspiciata*. Meig.

b. 4 продолжная жилка угломъ загнута въ вершинную поперечную. Щитикъ черный, по большей мѣрѣ на концѣ нѣсколько красно-желтый. Черный. Спинной щитъ въ сѣромъ налетѣ, съ 4 полосами. Полосы сзади поперечнаго шва очень неясны. Брюшко коническое; 2—4 кольца съ бѣлыми и бурыми отливчатыми пятнами; у ♂ 2 кольцо часто нѣсколько буро-красное. Длинные щетинки на краяхъ и на срединѣхъ колецъ. Лицо бѣловатое, съ черно-бурымъ отливомъ. Край лица въ видѣ валиковъ, покрыты щетинками дальше, чѣмъ до середины. Усики черныя; 3 членикъ вчетверо длиннѣе 2. Бедра и вертлуги въ очень длинныхъ шерстистыхъ волоскахъ. 5,5—9.

Ph. caesifrons. Macq.

20. *Baumhaueria*. Meig.

Черный, въ густой бѣло-сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 4 полосами на спинѣ. Полозы яа поперечнымъ швомъ неясны. Брюшко короткое, коническое; всѣ кольца съ бѣловатымъ налетомъ, съ черно-бурыми отливчатыми пятнами. Лицо шелковисто-бѣлое, съ красновато-бурымъ отливомъ. Ротовыя щетинки доходятъ до основанія усиковъ. Лобъ очень широкій, шелковисто-бѣлый; полоса на лбу узкая, красно-желтая или бурая, сильно щетинистая. Усики очень длинныя, черно-бурые; 3 членикъ въ 8 разъ длиннѣе 2; щетинка толстая. Щупальца красно-желтыя, спереди утолщены. 6,5—7. Въ гусеницахъ *arctia*. *B. vertiginosa*. Meig.

21. *Metopia*. Meig.

Лобъ сильно выпяченъ, ярко-серебристо-бѣлый, сзади матово-черный. Черноватый. Спинной щитъ съ сѣрымъ налетомъ, съ 4 полосами. Брюшко, начиная со 2 кольца, съ довольно яркимъ желто-отливчатымъ налетомъ, съ 3 черными, направленными вершинами впередъ, треугольными пятнами на 2 и 3 кольцахъ. Порошица блестяще-черная. 5,5—6,5. На листьяхъ мелкихъ кустарниковъ. *M. leucoccephala*. Rossi.

22. *Leskia*. Rob.

Охряно-желтый. Спинной щитъ свѣтло-буроватый, часто съ золотымъ отливомъ. Брюшко просвѣчивающее, на бокахъ съ бѣлымъ отливомъ. 9—11. На зонтичныхъ. *L. aurea*. Fall.

23. *Myobia*. Rob.

Спинной щитъ съ желтовато-сѣрымъ налетомъ, съ 4 черными полосами. Щитикъ и брюшко желтые; брюшко просвѣчивающее, съ чернобурою сѣроотливчатою полосою на спинѣ, которая спереди и сзади сильно расширяется и занимаетъ все 4-е кольцо. У ♀ только бока 1—2 колець отчасти свободны. Крылья буровато-желтыя. 6,5—7,5.

M. inanis. Fall.

24. *Thryptocera*. Macq.

Шиферно-сѣрый. Щитикъ сзади красновато-желтый. Брюшко черное. 2—4 кольца съ сѣрымъ налетомъ, на надрѣзахъ съ бѣлымъ отливомъ, на заднихъ краяхъ черное. Лицо и лобъ бѣловатые; срединная полоса красно-желтая. Усики черно-бурые; основной членикъ красно-желтый. Щетинка ясно-членистая, съ самымъ длиннымъ 3 членикомъ. Щупальца красно-желтыя. 3 продольная жилка съ шипами. 4,5. *Th. exoleta*. Meig.

25. *Siphona*. Meig.

1 брюшное кольцо съ длинными щетинками. Буровато-желтый. Щитикъ сзади красно-желтый. Брюшко съ желто-сѣрымъ налетомъ; у ♂ на

боках красно-желтое, нѣсколько просвѣчивающее. Длинныя щетинки на краю 2 кольца сидятъ попарно. Полоса на лбу ярко-ржаво-красная. Усики бурые; основной членикъ желтый. Ноги красно-желтыя, лапки буроватыя. 4,5—6,5. На зонтичныхъ. *S. geniculata*. DG.

26. *Clytia*. Rob.

Усики черныя; 3 членикъ почти круглый, длиною равенъ 2. Спинной щитъ черно-бурый, съ желто-сѣрымъ золотистымъ налетомъ, съ 4 бурыми продольными линиями. Брюшко черно-бурое съ желтовато-бѣлымъ отливомъ; кольца 1—3 на бокахъ красно-желтыя, просвѣчивающія, съ нѣжными бѣловатымъ отливомъ. Голова золотисто-желтая; полоса на лбу буровато-черная. Щупальца желтыя. Крылья блѣдно-бурья, при основаніи желтыя. 5,5. *C. continua*. Panz.

27. *Macquartia*. Rob.

Блестяще-черный. Лицо и лобъ съ серебристо-бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу матово-черная. Глаза ♂ раздѣлены узкимъ лбомъ. Брюшко почти яйцевидное; кольца съ ясными надрѣзами. Крылья блѣдно-буроватыя, при основаніи черно-буроватыя. 5,5—6. *M. chalybeata*. Meig.

28. *Degeeria*. Meig.

Черный. Спинной щитъ спереди съ бѣловатымъ отливомъ, съ 4 черными полосами. Брюшко длинно-эллиптическое; 2—4 кольца съ узкими, посрединѣ прерванными, серебристо-бѣлыми полосами на переднихъ краяхъ. Нижняя сторона брюшка черная, при основаніи кирпично-красная. Голова бѣлая, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу широкая, черная. Крылья нѣсколько черноватыя. 6,5. *D. amica*. Meig.

29. *Hypostena*. Meig.

Черный. Плечи и поперечная прерванная на срединѣ поперечная полоса надъ швомъ бѣловатая. Брюшко часто бурое или буровато-желтое. Лицо и лобъ бѣловатыя, волоски сидятъ на немъ до середины. Усики черно-бурые; 3 членикъ почти вчетверо длиннѣе, чѣмъ удлинennyй 2, тонкій. Чешуйки грязно-бѣлыя; крылья черноватыя; заднія ноги особенно значительной длины. 4,5—5,5. *H. medorina*. Schin.

30. *Scopolia*. Lob.

Металлически-черный, блестящій. Спинной щитъ съ бѣловатымъ налетомъ, съ 4 черными полосами; боковыя полосы узкія, сзади расширены въ видѣ пятенъ, часто неясныя. Лицо съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ сзади блестяще-черный; полоса на лбу матово-черная, сзади раздвоенная. Конечный членикъ усика почти вчетверо длиннѣе 2, при основаніи красно-

желтый. Щупальца ржаво-желтыя. Крылья на переднемъ краю буроватыя; жилки отчасти съ бурыми оканнами. 3 продольная жила съ шипами. 3,5—5. На дорогахъ; раннею весною. *S. carbonaria*. Panz.

E. DEXINAE.

31. *Melanophora*. Meig.

Черный. Спинной щитъ со слабымъ, брюшко съ сильнымъ блескомъ. Чешуйки бурыя; крылья черно-бурыя; у ♀ вершины ихъ съ бѣлыми пятнами. 4 продольная жила загнута къ 3 угламъ. 5,5—6,5. *M. roralis*. L.

32. *Thelaira*. Rob.

♂: спинной щитъ блестяще-черный, спереди и на бокахъ съ бѣлымъ налетомъ. Щитикъ черный. Брюшко на бокахъ 1—3 кольцо просвѣчиваетъ красно-желтымъ; основаніе, середина и 4-е кольцо блестяще-черныя; 2—4 кольца съ широкими, посрединѣ прерванными, бѣлыми отливчатыми полосами. Лицо серебристо-бѣлое; полоса на лбу бархатисто-черная. Колѣни и переднія голени иногда красно-желтыя.

♀: черная, съ синеватымъ отливомъ. Спинной щитъ спереди и на бокахъ съ бѣлымъ налетомъ, на срединѣ его спереди бѣлое пятно. 1 и 2 кольца на нижней сторонѣ брюшка килеобразно вытянуты; 2 и 3 кольца съ отливчатыми полосами. 6,5—12. Въ гусеницахъ *arctia*.

Th. leucozona. Panz.

33. *Melania*. Meig.

Блестяще-черный. Спинной щитъ съ бѣлыми плечами и боками груди. 2—4 кольца брюшка спереди съ бѣлыми, на срединѣ прерванными, отливчатыми пятнами. Голова съ серебристо-бѣлымъ отливомъ; полоса на лбу глубоко-черная. Крылья блѣдно-буроватыя, основанія ихъ желтоватыя. 5,5—11. *M. volvulus*. F.

34. *Prosenia*. St. Farg. et Serv.

Сѣро-желтоватый. Спинной щитъ сѣровато-бурый, съ желтымъ или бѣловато-сѣрымъ густымъ налетомъ, съ 4-ми узкими продольными полосами. Бока брюшка просвѣчивающіе красно-желтые. Полоса на спинѣ умѣренной ширины, на надрѣзахъ расширена, занимаетъ почти все 4-е кольцо, черная. Лицо и лобъ красновато-желтые, съ бѣлымъ шелковистымъ отливомъ; полоса на лбу желто-красная. Усики, щупальца, хоботокъ при основаніи и ноги красновато-желтые; лапки черно-бурыя. Брюшко у ♀ черновато-бурое съ густымъ налетомъ. 9—11.

P. siberita. F.

35. Dexia. Meig.

А. Ноги черныя. Черный, съ густымъ желтовато-сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ съ 3 поперечными полосами, на поперечномъ швѣ прерванными; изъ нихъ средняя широкая, трехраздѣльная. Брюшко съ черно-бурыми отливчатыми пятнами. Длинные щетинки только по краямъ колець. Лобъ килевидно выпяченъ, на бокахъ съ шелковистымъ бѣлымъ отливомъ; срединная полоса бархатисто-черная. Усики бурые; 3 членикъ вдвое длиннѣе 2; у ♀ еще длиннѣе; щетинка перистая, въ густыхъ, длинныхъ волоскахъ. Кольца брюшка иногда сзади окаймлены чернымъ. 6,5 — 11. Августъ — сентябрь. На зонтичныхъ.
D. carinifrons. Fall.

а. Ноги чрезвычайно длинныя, красно-желтыя, лапки бурныя. Брюшко ♂ просвѣчивающее, красно-желтое на спинѣ, съ черной, на надрѣзахъ прерванной или укороченной полосой и съ черной, узкой, поперечной полосой на 3 кольцѣ. Брюшко ♀ блѣдно-желтое, съ черными поперечными полосами. Спинной щитъ желтовато-сѣрый, съ 4 черными, на поперечномъ швѣ прерванными полосами; изъ нихъ наружныя спереди, внутреннія сзади укорочены. Брюшко съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ съ килемъ, бѣлый, посрединѣ бархатисто-черный. Крылья блѣдно-буроватыя, на переднемъ краю около продольныхъ жилокъ темнѣе. 10—11.
D. vasa. Fall.

36. Microphthalma. Macq.

Черно-бурый, съ густымъ желтовато-сѣрымъ налетомъ; все тѣло покрыто мелкими точечными бородавочками, на которыхъ сидятъ короткіе волоски. Спинной щитъ съ 4 черными полосами; наружныя полосы изъ клиновидныхъ пятенъ, изъ нихъ внутреннія очень узкія, позади поперечнаго шва клиновидныя. Брюшко съ бѣловатыми и бурыми отливчатыми пятнами. Ноги черно-бурныя, колѣни красно-желтыя, голени просвѣчивающія красно-бурныя. Крылья блѣдно-бурныя, при основаніи желтоватыя. 12—13.
M. eugoraea. Egg.

F. SARCOPHAGINAE.

37. Theria. Rob.

Черный, съ сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ съ 3 одинаково широкими, черными продольными полосами; около наружныхъ спереди короткія, похожія на полосы, продольныя черты. На переднихъ краяхъ 2—4 колець брюшка бѣловатыя полосы, съ чернымъ отливомъ, задніе края и полоса на спинѣ (если смотрѣть сзади) черныя. Голова бѣлая, съ чернымъ отливомъ. Полоса на лбу бурая, съ сѣрымъ отливомъ. Щупальца красно-желтыя. 13.
Th. muscaria. Meig.

38. Sarcophaga. Meig.

- A. Заднія голени у ♂ *) съ внутренней стороны голыя.
- B. Порошица ♂ едва выпячена. Брюшко короткое и толстое безъ отливчатыхъ пятенъ. Съ густымъ сѣро-желтымъ налетомъ. Спинной щитъ съ неясными, болѣе темными полосами. Брюшко при извѣстномъ положеніи съ буроватой линіей на спинѣ. Длинныя щетинки сидятъ на краяхъ 2—4 колецъ. Порошица съ сѣро-желтымъ налетомъ. Голова бѣловатая, шелковистая. Ноги черно-бурыя. Крылья блѣдно-желтыя, основаніе ихъ и передній край ржаво-желтые. 7,5—9. Въ сухихъ мѣстахъ, на вероникѣ. *S. grisea*. Meig.
- b. Порошица ♂ сильно выпячена, послѣдній членикъ блестяще-красный. Брюшко соразмѣрно длинно и узко, съ отливчатыми пятнами въ видѣ шашечницы.
- C. 1 и 3 продольныя жилки крыла съ шипами. Черный. Спинной щитъ съ бѣловато-сѣрымъ налетомъ, съ продольными полосами. Брюшко черно-бурое съ бѣловато-сѣрыми и буровато-сѣрыми отливчатыми шашечными пятнами. 6,5—9. *S. haemorrhoea*. Meig.
- c. Только 3 продольная жила при основаніи съ шипами. Первый членикъ порошицы съ сѣрымъ налетомъ. Свѣтлый пепельно-сѣрый. Спинной щитъ съ 3 черно-бурыми продольными полосами. Брюшко съ бѣлыми, бурыми, черно-отливчатыми шашечными пятнами. Голова шелковисто-желто-сѣрая; лобъ немного уже $\frac{1}{3}$ ширины головы; срединная полоса широкая буро-черная. 3 членикъ усика въ полтора раза длиннѣе 2. Крылья почти стеклянно-прозрачныя. 4,5—7,5. *S. haematodes*. Meig.
- a. Заднія голени у ♂ съ внутренней стороны съ косматыми волосами.
- B. Порошица ♂ красная, первый членикъ сѣрый. Черный. Спинной щитъ съ густымъ бѣловатымъ или желтовато-сѣрымъ налетомъ, съ 3 черно-бурыми полосами; полосы почти одинаковой ширины. Брюшко съ желтовато-сѣрымъ налетомъ, отливчатое, съ едва выступающими на бокахъ черно-бурыми пятнами. Голова съ желтоватымъ или бѣловатымъ отливомъ; лобъ менѣе $\frac{1}{3}$ ширины головы. Срединная полоса вдвое шире боковъ лба, черно-бурая. Конечный членикъ усика вдвое длиннѣе 2 членика. Крылья почти стеклянно-прозрачныя. 13. *S. haemorrhoidalis*. Meig.
- b. Порошица ♂ черная, блестящая, иногда только надрѣзъ между двумя ея кольцами съ сѣрымъ налетомъ.
- C. Виды не болѣе 6,5.
- D. Спинной щитъ съ бѣловато-сѣрымъ налетомъ. Порошица ♀ красная. Черный, съ бѣловато-сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ съ черными полосами. Брюшко съ черными, желто-отливчатыми шашечными пятнами. Косматые волосы на внутренней сторонѣ зад-

*) Самки мало отличаются другъ отъ друга.

нихъ ногъ рѣдкіе, длинныя; зачатіи такихъ же волосковъ есть и на среднихъ голенихъ. Крылья блѣдно-буроватыя. Жилки черно-бурныя. Задняя поперечная жилка изогнута. 5,5—6,5. *S. vagans*. Meig.

- d. Спинной щитъ съ черно-бурымъ налетомъ. Порошица ♀ черная. Черный. Среднія голени съ внутренней стороны совсѣмъ голыя. Крылья съ яснымъ шипомъ на краю. Задняя поперечная жилка почти прямая. 4,5—5,5. *S. pumila*. Meig.

c. Виды болѣе 9.

- D. Лобъ ♂ сзади шириною равенъ или болѣе $\frac{1}{2}$ ширины головы. Черный. Спинной щитъ съ блѣло-сѣрымъ налетомъ, съ 3 полосами. Брюшко расписано желтовато-сѣрыми и черно-бурыми отливчатыми пятнами. Порошица черная. Голова блѣловатая, особенно на бокахъ лба съ яркимъ желтымъ отливомъ. Заднія голени на внутренней сторонѣ въ густыхъ волоскахъ. Крылья стеклянно-прозрачныя. 2 и 3 продольныя жилки сплошь, а остальные только на основаніи желтыя. 10—11. *S. striata*. F.

- d. Лобъ ♂ гораздо уже $\frac{1}{3}$ ширины головы.

- E. Волоски на внутренней сторонѣ заднихъ голеней густые и длинныя; слѣды такихъ же волосковъ имѣются и на среднихъ голенихъ. Черный. Спинной щитъ блѣловато-сѣрый, съ черными полосами. Брюшко съ блѣлыми, сѣрыми и черно-бурыми ярко-отливчатыми шашечными пятнами. Голова шелковисто-бѣлая, съ бурнымъ отливомъ. Лобъ занимаетъ $\frac{1}{4}$ ширины головы. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, но большей мѣрѣ съ желтою 2 продольною жилкою; остальные жилки буро-красныя. 11—17,5. Мясная муха. *S. carnaria*. L.

- e. Волоски на внутренней сторонѣ заднихъ голеней довольно рѣдкіе; среднія голени сплошь покрыты короткими и равномерными волосками. Лобъ ♂ сзади занимаетъ едва $\frac{1}{5}$ ширины головы. Голова съ блѣлымъ отливомъ. Всѣ продольныя жилки черно-бурныя. Все остальное какъ у *S. carnaria*. 9—11. *S. albiceps*. Meig.

39. *Cynomyia*. Rob.

Спинной щитъ черно-синій, спереди бѣлый, на срединѣ съ шиферно-сѣрымъ налетомъ, съ 3 широкими продольными полосами. Щитикъ черно-синій. Брюшко ярко-металлическое, съ синимъ блескомъ, иногда съ зеленымъ или фіолетовымъ отливомъ, въ густыхъ и короткихъ волоскахъ; на черно-блестящей порошицѣ волоски длинныя. Голова, усики и щупальца красно-желтые. Крылья почти стеклянно-прозрачныя. 9—16,5.

C. mortuorum. L.

40. *Onesia*. Rob.

- A. Щупальца черныя. Блестяще-стально-синій. Спинной щитъ блѣловатый съ 3 черными продольными полосами.

- В. Средняя спинная полоса шире двухъ боковыхъ, составлена изъ трехъ полосъ. Брюшко на бокахъ нѣсколько съ бѣлымъ отливомъ; 2 кольцо съ двумя слабыми, но ясными длинными щетинками, 3 и 4 въ густыхъ щетинкахъ. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, краевой шипъ очень маленькій. 6,5—9. Апр.—май. На лѣсныхъ дорогахъ, долинахъ. *O. cognata*. Meig.
- б. Средняя спинная полоса уже двухъ боковыхъ. Брюшко на срединѣ и на бокахъ нѣсколько съ бѣлымъ отливомъ. Крылья почти стеклянно-прозрачныя. Чешуйки снѣжно-бѣлыя. Краевой шипъ очень ясный. 4,5—6,5. На листьяхъ; лѣтомъ. *O. gentilis*. Meig.
- а. Щупальца болѣе или менѣе желтыя. Стально-синій. Брюшко металлически-синее или сине-зеленое, блестящее.
- В. Спинной щитъ съ сѣроватымъ налетомъ, съ ясными черноватыми продольными полосами; средняя полоса тройная, шире боковыхъ. Брюшко на бокахъ и на переднихъ краяхъ колецъ съ бѣловатымъ отливомъ; узкіе надрѣзы и спинная линія, при извѣстномъ положеніи, черноватыя. Голова черноватая, съ шелковистымъ бѣловатымъ или желтоватымъ блескомъ. Срединѣ лица и край рта, а часто и пятна на щекахъ желтовато-бурые. Бока лба съ бѣлымъ блескомъ. Усики бурые, два основные членика свѣтлѣе, буро-красные. Чешуйки грязно-бѣлыя. Крылья блѣдно-буроватыя, основанія и передніе края темнѣе. 6,5—11. *O. sepulcralis*. Meig.
- б. Спинной щитъ только на самой передней части съ налетомъ. Брюшко по большей мѣрѣ только на бокахъ съ бѣловатымъ отливомъ. Голова черная. Усики буро-черные. Чешуйки почти бѣлыя. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, основаніе и передній край черноватыя. 4,5—9. На дорогахъ. Апр.—іюнь. *O. floralis*. Rob.

G. MUSCINAE.

41. Stomoxys. Geoffr. Жигалка.

- А. Щупальца желтыя, короткія, едва выдающіяся. Сѣрый. Спинной щитъ сверху бѣловатый, съ 4 черновато-бурыми продольными линіями. Брюшко желтое, съ буроватымъ налетомъ, съ 3 бурыми пятнами на 2—4 кольцахъ. Лицо и стороны лба съ бѣлымъ отливомъ. Полоса на лбу черная или буро-красная. Ноги буро-черныя; колѣни красно-желтыя. 6,5. *St. calcitrans*. L.
- а. Щупальца красно-желтыя, немного короче хоботка. Черно-бурый. Спинной щитъ съ буроватымъ налетомъ съ 4 попарно сближенными черными продольными полосами; плеча и срединѣ его желтоватыя. Щитикъ и брюшко буровато-желтые, съ едва замѣтнымъ налетомъ; брюшко въ черноватыхъ пятнахъ. Лицо бѣловатое съ бурымъ отблескомъ. Усики черно-бурые. Чешуйки желтоватыя. Крылья буроватыя. Ноги совершенно черныя. 6,5. *St. simulans*. Meig.

42. Graphomyia. Rob.

Спинной щитъ черный и вмѣстѣ со щитикомъ въ густой бѣло-сѣрой пыльцѣ, съ 4 бархатисто-черными продольными полосами, наружныя изъ нихъ на поперечномъ швѣ прерваны, среднія сзади укорочены; здѣсь видѣть короткая, такая же черная полоса на срединѣ; она расширяется въ треугольное пятно на щитикѣ. Полосы эти узкія, ясно раздѣльныя (♀) или очень широкія, среднія изъ нихъ слившіяся (♂). Брюшко подъ щитикомъ вдавлено, буровато-желтое, въ густой бѣловато-желто-сѣрой пыльцѣ на немъ. 2—3 черныя клиновидныя пятна, лежащія на срединѣ основаній 2—3 (4) колець и 2 пятна на бокахъ на заднихъ краяхъ у ♀ черныя, у ♂ — бурныя. Бока брюшка до срединныхъ пятенъ желто-красныя, съ бѣловатымъ отблескомъ, у ♀ бархатисто-черныя, съ бѣло-отливчатою средней линіей. 9. На зонтичныхъ. *G. maculata. Scop.*

43. Mesembrina. Meig.

А. Покрѣтъ войлочкомъ. Блестяще-черный, въ черномъ войлочкѣ. Спинной щитъ спереди красно-желтый. Брюшко, начиная со 2 кольца, въ бѣловатыхъ или красно-желтыхъ волоскахъ (измѣнчиво). Усики бурые, основныя членики и щупальца красно-желтые. Крылья при основаніи ржаво-желтыя. По тѣнистымъ берегамъ ручьевъ, на листьяхъ. Разъ слугнутая, никогда не возвращается назадъ.

M. mystacea. L.

а. Голый, весь блестяще-черный. Лицо золотисто-желтое, съ буроватымъ отливомъ. Усики бурые, при основаніи свѣтлѣе. Колѣни буроватыя. Чешуйки желтыя. Крылья при основаніи ярко-ржаво-красныя. 11—13. На свѣжѣмъ коровьемъ пометѣ.

M. meridiana. L.

44. Calliphora. Rob.

А. Лицо черное, съ бѣлой пыльцой. Баки въ черныхъ волоскахъ. Брюшко плоское, съ едва замѣтнымъ налетомъ. Блестяще-синезеленый. Брюшко иногда съ фіолетовымъ отливомъ. Спинной щитъ спереди съ бѣловатымъ налетомъ, съ 3 очень неясными полосами. Стороны лба съ бѣлымъ отливомъ (♂); или золотисто-зеленныя; спинной щитъ въ бѣлой пыльцѣ съ 3 черно-бурными продольными полосами, средняя изъ нихъ тройная. Брюшко съ бѣловатымъ налетомъ. Стороны лба съ сѣрымъ отливомъ (♀). Крылья параллельно налегаютъ на тѣло. 10—11.

C. azurea. Fall.

а. Лицо отчасти въ желто-красныхъ или баки въ красныхъ волоскахъ. Черно-синій. Спинной щитъ шиферно-синій, съ 4 неясными черными полосами. Брюшко сильно выпуклое, особенно на бокахъ съ бѣлымъ и шиферно-синеватымъ отливомъ. 1-е кольцо брюшка, узкія

полосы на заднихъ краяхъ слѣдующихъ и спинная линія черныя. Крылья блѣдно-черновато-сѣрыя. 9—13.

- В. Лицо черноватое, съ бѣлымъ отливомъ. Баки черныя, снизу въ густыхъ рыже-красныхъ волоскахъ. *C. vomitoria. L.*

- б. Лицо и баки желто-красныя, съ желтымъ отливомъ, въ черныхъ волоскахъ. Волоса на тѣлѣ болѣе свѣтлыя.

C. erythrocephala. Meig.

45. *Pollenia. Rob.*

- А. 1 заднекрайняя ячейка замкнута, часто съ короткимъ стебелькомъ. Вершинная поперечная жилка за своимъ загибомъ сильно изогнута наружу. Основанія усиковъ красно-желтыя. Блестяще-черный. Спинной щитъ сверху почти голый. Брюшко съ бѣловатымъ отливомъ. Надрѣзы и спинная линія тонкіе, черныя. Голова бурая, стороны лба спереди бѣловатыя. 7,5—11. На освѣщенныхъ солнцемъ древесныхъ стволахъ. *P. atramentaria. Meig.*

- а. 1 заднекрайняя ячейка открыта.

- В. Брюшко блестяще-черное, иногда зеленоватое, безъ отливчатыхъ пятенъ. Черный. Спинной щитъ въ рѣдкой желтоватой шерсткѣ. Голова черно бурая. Полоса на лбу у ♀ очень широкая, бархатисто-черная, по сторонамъ бѣловатая. Основанія крыльевъ ржаво-желтоватыя. Вершинная поперечная жилка сильно изогнута наружу. 6,5—11. *P. vespillo. F.*

- б. Брюшко синеватое съ бѣлыми и бурыми отливчатыми пятнами. Черный. Спинной щитъ въ густой желтой шерсткѣ. Голова бурая, съ сѣрымъ отливомъ. Полоса на лбу у ♀ не очень ясная, темная, сердцевидная, на сторонахъ глиняно-желтая или грязно-сѣрая. Основанія крыльевъ грязно-бурые. 6,5—11. Мартъ—окт. На освѣщенныхъ солнцемъ стѣнахъ. Весною и позднюю осенью на окнахъ, заползаютъ въ трещины и дыры. *P. rudis. F.*

46. *Dasyphora. Rob.*

- А. Блестяще-черный. Спинной щитъ спереди съ бѣловатымъ налетомъ, съ зачатками 4 черныхъ продольныхъ полосъ. Брюшко съ неправильными бѣлыми отливчатыми пятнами. Надрѣзы и линія на спинѣ тонкіе черныя. Лицо черно-бурое, съ серебристо-бѣлымъ отливомъ. Лобъ ♂ серебристо-бѣлый съ бархатисто-чернымъ треугольникомъ. 10—11. *D. versicolor. Meig.*

- а. Металлически-сине-зеленый. Спинной щитъ въ густой бѣловато-сѣрой пыльцѣ, съ 4 широкими ясными черными продольными полосами. Брюшко съ ясными отливчатыми пятнами, часто мѣднаго цвѣта. Лицо шелковисто-бѣлое. Лобъ ♂ серебристо-бѣлый, съ черной линіей посрединѣ. 10—11. *D. pratorum. Meig.*

47. *Lucilia. Rob.*

- А. Щупальца желтые или ржаво-красные.
- В. 3 членика усика втрое длиннее 2. Край лица почти до усиков усажен рёсничками. Черновато-зеленый. Спинной щить спереди чуть-чуть бѣловатый, съ неясными черноватыми продольными полосами. Брюшко все въ короткихъ волоскахъ. Голова черноватая, съ сѣрымъ отливомъ. Полоса на лбу у ♀ бархатисто-черная, широкая. Усики бурые, основные членики или и всё красновато-бурые. Задняя поперечная жилка очень близко придвинута къ вершинной поперечной. 9. Апр.—окт.
L. regina. Meig.
- б. 3 членика усика вчетверо длиннее 2. Край лица усаженъ рёсничками по большей мѣрѣ до половины. Спинной щить безъ слѣдовъ темныхъ полосъ, по большей мѣрѣ съ синими или фиолетовыми пятнами, спереди чуть-чуть съ бѣловатымъ налетомъ. Брюшко безъ свѣтлаго отлива. Блестящие золотисто-зеленые или сине-зеленые.
- С. Лицо по вышей мѣрѣ на срединѣ и на краю рта красновато-желтое. Полоса на лбу ♀ широкая, матово-буровато-черная. Ноги черные. 7,5—11. Апр.—авг.
L. caesar. L.
- с. Лицо также и на щекахъ красно-желтое. Полоса на лбу ♀ по крайней мѣрѣ надъ усиками красноватая. Окраска часто яркая сине-зеленая или фиолетовая. Бедро часто свѣтло-бурая. 6,5—11.
L. ruficeps. Meig.
- а. Щупальца черные.
- В. Баки и лобъ стально-синие или металлически-зеленые. Блестяще-золотисто-зеленый или сине-зеленый. Спинной щить по большей части синий. Вершинная поперечная жилка за своимъ, нѣсколько закругленнымъ сгибомъ вогнута внутрь. 6,5—9.
L. cognicina. F.
- б. Баки и лобъ никогда не стально-синие или металлически-зеленые. Блестяще-сине-зеленый. Голова въ густой бѣловатой пыльцѣ. Полоса на лбу у ♂ бархатисто-черная, у ♀ черно-бурая, съ сѣрымъ отблескомъ. 2 брюшное кольцо на заднемъ краю съ 2 длинными щетинками. 6,5—10.
L. sylvargum. Meig.

48. *Pyrellia. Rob.*

Золотисто-зеленый, стально-синий или фиолетовый, очень ярко металлически-блестящий. Спинной щить безъ бѣловатаго налета. Голова черная, около голыхъ глазъ съ бѣловатымъ отливомъ. Лобъ ♀ на бокахъ блестящий, посрединѣ матово-черный. Темя металлически-зеленое или синее, какъ и задній край глазъ, съ отливомъ. Жилки на основаніи крыла желтые. 6,5—7,5.
P. cadaverina. L.

49. *Musca. L. Муха.*

- А. Лобъ ♂ шириною въ $\frac{1}{4}$ головы. Полоса на лбу ♀ спереди узкая, сзади шириною почти съ лобъ. Спинной щить буровато-черный,

въ сѣрой пыльцѣ, съ 4 одинаково широкими, черными продольными полосами. Щитикъ сѣрый, на бокахъ черноватый. Брюшко по крайней мѣрѣ на основаніи нижней стороны желтое, просвѣчивающее, иногда все желтоватое, послѣднее кольцо и полоса на спинѣ черновато-бурыя. Брюшко, если смотрѣть на него сзади, съ бѣловатымъ или желтоватымъ отблескомъ до поперечныхъ черточекъ, находящихся на каждомъ кольцѣ около спинной полосы. ♀: брюшко болѣе темное съ буроватыми отливчатыми пятнами. 7,5—9.

Комнатная муха. *M. domestica*. L.

- а. Лобъ ♂ узкій, глаза соприкасаются. Полоса на лбу ♀ почти равномѣрной ширины. Спинной щитъ черный съ бѣлой пыльцой, съ 4 черными широкими полосами, которые продолжаются и на щитикъ. Брюшко ♂ просвѣчивающее желтое, съ полосой на спинѣ, спереди и сзади, а иногда и на надрѣзахъ расширенномъ, съ бѣловатымъ отливомъ, съ 3 рядами отливчатыхъ пятенъ. ♀: брюшко безъ желтаго, черновато-свѣтло-бурое, со свѣтлыми отливчатыми пятнами. 7,5—9. Въ конюшняхъ. *M. corvina*. F.

50. *Cyrtoneura*. Macq.

- А. 1 заднекрайняя ячейка отрывается нѣсколько впереди вершины, довольно узкая, открытая. Спинной щитъ значительной длины. Брюшко относительно короткое и не очень широкое. Среднія голени ♂ снаружи покрыты неравномѣрными волосами, сидящими рядами. Сине-черный, на брюшкѣ зеленоватый, съ бѣловатыми отливчатыми пятнами. Переднія бедра снизу и переднія голени въ густыхъ волоскахъ, образующихъ почти войлокъ. Среднія голени снаружи до половины съ короткими, сидящими густымъ рядомъ щетинками, а далѣе въ длинныхъ, гребневидно сидящихъ щетинкахъ. Заднія голени изогнуты, на внутренней сторонѣ съ 8—10 щетинками. Спинной щитъ съ 3 широкими, бѣло-отливчатыми продольными полосами, у ♀ около нихъ 4 черныя полосы. 9. На цвѣтахъ.

C. hortorum. Fall.

- а. 1 заднекрайняя ячейка кончается на вершинѣ брыла, очень широко открыта. Спинной щитъ немного длиннѣе своей ширины. Брюшко относительно длинное и широкое. Ноги красно-желтыя, переднія бедра почти сплошь, заднія на основаніяхъ черныя, лапки черно-бурыя. Спинной щитъ черный, въ густой сѣрой пыльцѣ, съ 4 черными полосами. Щитикъ сѣрый, сзади красно-желтый. Брюшко сѣрое, на бокахъ часто красноватое, съ бурыми и бѣловато-желтыми отливчатыми пятнами. 7,5—10.

C. stabulans. Fall.

51. *Myospila*. Rond.

Спинной щитъ черный, съ сѣрымъ налетомъ, съ 4 широкими черными пятнами. Брюшко въ желтовато-сѣрой пыльцѣ, съ бѣловатымъ отливомъ.

На 2—3 кольцах посрединѣ по 2 черно-бурыхъ пятна; у ♀ они свѣтлѣе, или ихъ вовсе нѣтъ. Лобъ бархатисто-черный, на бокахъ съ бѣлымъ отливомъ. Ноги черныя. Крылья блѣдно-буроватыя, съ сѣроватыми попутѣлостями; основаніе и передній край бурые. 7,5—9.

M. meditabunda. E.

N. ANTHOMYINAE.

52. *Aricia, Rob.*

A. Ноги сплошь черныя.

B. Брюшко бѣло-сѣрое, нѣсколько отливчатое. На 2 и 3 кольцахъ по 2 довольно большихъ бархатисто-черныхъ пятна, лежащихъ другъ около друга. Спинной щитъ съ 4 почти одинаково широкими черными продольными полосами. Крылья блѣдно-буроватыя, поперечныя жилки съ бурыми оканнами. 9. На лѣсныхъ долинахъ.

A. lucorum. Fall.

b. Брюшко безъ такихъ пятенъ на 2 и 3 кольцахъ, но съ черными и серебристо-сѣрыми чередующимися отливчатыми пятнами. Черный, въ яркой серебристо-сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 4 черными широкими продольными полосами; наружныя изъ нихъ на поперечномъ швѣ прерваны, внутреннія часто за швомъ исчезаютъ. Бока щитика черные. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, безъ краевого шипа. Лобъ у ♀ широкій, срединная полоса черная и бурая, сзади съ вырѣзкой съ бѣловатымъ отливомъ. Бока въ черныхъ и бѣлыхъ пестринахъ. 11—12.

A. lardaria. E.

a. Ноги сплошь или отчасти желтыя.

B. Брюшко ржаво-желтое, съ бѣловатымъ налетомъ, просвѣчиваетъ. Красно-желтый, отчасти съ отливомъ. Лапки черныя. Крылья буровато-желтыя. 6,5—7,5.

A. pallida. F.

b. Брюшко сѣрое или черноватое.

C. Поперечныя жилки крыла пятнистоокаймлены бурымъ. Усики черныя, при основаніи желтыя. Черно-бурый, въ густой желтовато-сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 4 черными, сзади укороченными продольными полосами, наружныя изъ нихъ на поперечномъ швѣ съ широкимъ перерывомъ, внутреннія сближены. Брюшко яйцевидное съ отливчатыми пятнами и съ черною, на надрѣзахъ прервannoю, продольною полоскою. Щитикъ сѣрый, съ красно-желтымъ концомъ. Лапки бурныя, переднія бедра иногда бурныя. Крылья безъ краевого шипа, стеклянно-прозрачныя. 9.

A. signata. Meig.

c. Поперечныя жилки крыла по большей мѣрѣ съ слабо-буроватыми, никогда не пятнистыми оканнами. Ноги желтыя, съ черными лапками; если же черныя съ желтыми голеними, тогда основаніе крыла ярко-желтое.

D. Усики черные съ желтымъ основаніемъ. Черновато-бурый, въ желтоватой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 4 черно-бурыми полосами, наружныя

изъ нихъ прерванныя, пятнообразныя. Щитикъ красно-желтый, при основаніи бурый. Брюшко коротко-яйцевидное, съ бѣловатымъ отливомъ, съ оливково-бурыми отливчатыми пятнами. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, безъ краевого шипа. 12—13.

A. egratica. Fall.

- d. Усики сплошь черныя. Брюшко безъ отливчатыхъ пятенъ. Линія на спинѣ черная. Черно-бурый, въ густой желтовато-сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 4 темными полосами, изъ нихъ наружныя въ видѣ пятна. Ноги красно-желтыя, бедра болѣе или менѣе черно-бурыя; у ♂ переднія голени часто бурыя. Крылья блѣдно-буроватыя, основанія желтыя. 10—11. На скабіозахъ, зонтичныхъ.

A. vagans. Fall.

53. *Spilogaster. Macq.*

- A. Виды отъ 9—10.

B. Спинной щитъ съ очень неясными, темноватыми продольными полосами и съ рядами щетинокъ. Желтовато-сѣрый, въ густой пыльцѣ. Брюшко безъ рисунка. Глазъ ♂ сзади раздѣленъ черною бѣлоокаймленною линіей. Щупальца красно-желтыя, концы часто бурые. Крылья съ краевымъ шипомъ, блѣдно-желтоватыя, основанія нѣсколько болѣе ясножелтыя. Поперечныя жилки съ слабыми буроватыми краями. Ноги желтыя, лапки бурыя. 9. Июнь.

S. impuncta. Fall.

- b. Спинной щитъ съ бѣловатымъ налетомъ, съ 4 черными продольными полосами, наружныя изъ нихъ въ видѣ пятенъ. Черный. Щитикъ сѣрый. Брюшко въ сѣро-желтой густой пыльцѣ. Спинная линія узкая, черная. Ноги желтыя, переднія бедра ♂ и лапки черныя. Крылья буровато-желтыя, при основаніи красно-желтыя. 10. На скабіозахъ, по лѣсамъ.

S. angelicae. Scop.

- a. Виды 4,5—7,5.

B. Ноги красно-желтыя, лапки бурыя. Черноватый, въ густой сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ бѣлымъ отливомъ, съ 4 черными, прерванными на швѣ, продольными полосами, позади которыхъ 2 черныя пятна. Щитикъ сѣрый, на сторонахъ черный. Брюшко коническое, просвѣчиваетъ желтымъ, сзади часто затемненное, съ черноватыми или бурыми, сидящими попарно, пятнами и съ буроватою линіей на срединѣ. Голова серебристо-бѣлая. Щупальца желтыя. Поперечныя жилки съ пятнистыми буроватыми окантовками и съ такимъ же пятномъ на основаніи 3 продольной жилки. 6,5—7,5. Часто на окнахъ.

S. uliginosa. Fall.

- b. Ноги черныя.

C. Брюшко желтое. ♂: спинной щитъ и щитикъ блестяще-черныя, плечи и передняя часть грудного щита съ бѣлой пыльцой, съ зачатками черныхъ продольныхъ полосъ. Брюшко просвѣчивающее желтое; основаніе его, надрѣзы, спинная линія и конецъ черныя,

съ бѣловатымъ отливомъ. ♀: спинной щитъ почти безъ полосъ; онъ и щитикъ сѣрые. Брюшко красно-желтое не просвѣтлѣвающее; надрѣзы съ тонкими бурными каймами. 5,5. ♂ часто летаетъ въ тѣни подъ деревьями.
S. semicinerea. Wiede.

с. Брюшко сѣрое, черноватое или бурое, съ темными пятнами или безъ пятенъ.

Д. Брюшко безъ пятенъ съ черною линіей на спинѣ, съ сѣрыми отливомъ. Блестяще-черный. Голени съ шипами. Булавочки бѣловатые, крылья зачерненные, у ♀ почти стеклянно-прозрачныя. Спинной щитъ сѣрый, съ неясными черными полосами. 4,5—5,5.

S. vespertina. Fall.

д. Брюшко съ черными или бурными пятнами, сидящими попарно. Крылья почти стеклянно-прозрачныя.

Е. Спинной щитъ сѣрый, съ 4 ясными черными полосами. Основанія крыльевъ не желтыя. Щитикъ сѣрый. Брюшко коротко-коническое, въ густой сѣрой пыльцѣ, съ бѣлымъ отливомъ; на 2 и 3 кольцахъ по 2 круглыхъ, бархатисто-черныхъ или черно-бурыхъ пятна (измѣнчивой величины). Крылья съ шипомъ на переднемъ краю. 6,5—7,5. На листьяхъ.

S. duplicata. Meig.

е. Спинной щитъ бѣло-сѣрый, съ 3 (у ♀ 4) черными пятнами. Щитикъ бѣло-сѣрый, спереди черный. Брюшко коротко-коническое. 1-е кольцо черное, на 2 — 3 кольцахъ по 2 треугольныхъ сближенныхъ бархатисто-черныхъ пятна. Усики и ноги черныя. 4,5—5,5. По сырымъ мѣстамъ, на листьяхъ.

S. notata. Fall.

54. *Hydrotaea*. Rob.

А. Глаза покрыты волосками. Блестяще-сине-черный. Спинной щитъ на плечахъ съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко у ♂ съ прерванными или посрединѣ суженными, бѣло-отливчатыми поперечными полосами. Лицо серебристо-бѣлое, лобъ черный, надъ усиками бѣлая точка. Ноги черныя; у ♂: переднія голени передъ вершиною съ бугровиднымъ утолщеніемъ, съ щетинистымъ зубцомъ, на основаніяхъ утончены. Среднія бедра съ 2 очень длинными торчащими щетинками. Заднія бедра удлинены, на нижней сторонѣ посрединѣ съ толстыми, торчащими щетинками. Въ канавахъ на лугахъ, въ елокахъ.

H. ciliata. F.

а. Глаза голые. Блестяще-черный. Спинной щитъ на плечахъ и спереди бѣловатый, съ 2 неясными черными полосами (♂) или сѣрый, съ 4 черными полосами (♀). Брюшко съ сѣрыми налетомъ, съ отливчатыми пятнами; надрѣзы и линія на спинѣ черноватые. Голова черная, лицо бѣловатое, надъ усиками бѣлая точка. Переднія бедра у ♂ снизу въ косматыхъ волоскахъ, передъ концами съ бугровидными зубцами. Среднія бедра до середины въ косматыхъ волоскахъ. Заднія бедра прямые. 9.

H. dentipes. F.

55. *Ophyra*. Rob.

Блестяще-сине-черный. Лицо матово-черное, съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ ♂ матово-черный, надъ усиками бѣлая точка; у ♀ все такъ же, но лобъ блестяще-металлическій съ глубоко раздвоенной бархатисто-черной полосой посрединѣ. Заднія голени ♂ передъ серединою въ волосахъ. Заднія бедра съ одиночными болѣе длинными щетинками. 6,5—7,5.

O. leucostoma. Wiede.

56. *Hylemyja*. Rob.

А. Ноги сплошь черныя. Брюшныя кольца на надрѣзахъ съ длинными косматыми волосками. Желтовато-сѣрый. Спинной щитъ съ еле замѣтными полосами, съ длинными рядами щетинокъ. Брюшко ♂ полосовидное, съ 4 черными, на надрѣзахъ прекращающимися полосами на спинѣ; 1-е кольцо почти втрое длиннѣе 2-го. Крылья блѣдно-буроватыя; булавочки и чешуйки желтыя. Краевой шипъ ясенъ. ♀ одноцвѣтная, брюшко сзади заострено. 6,5—7,5.

H. cinerella. Meig.

а. Ноги болѣе или менѣе желтыя или смоляно-бурныя.

В. Спинной щитъ въ едва замѣтныхъ полосахъ, съ рядами чешуекъ. Желтовато-сѣрый. Брюшко полосовидное съ черною линіей на спинѣ. На лбу бархатисто-черный треугольникъ, на самой передней части иногда красный. Ноги черныя, голени красно-желтыя. Крылья желтоватыя съ яснымъ шипомъ на краю. ♀ одноцвѣтная желтовато-сѣрая. Брюшко заостренное. Ноги красно-желтыя. Лапки черно-бурныя. Крылья болѣе темныя, желтыя. 6,5. На листьяхъ.

H. coarctata. Fall.

б. Спинной щитъ съ черными полосами.

С. Спинной щитъ съ 3 полосами, въ желтовато-сѣрой пыльцѣ. Черно-бурый. Щитикъ сѣрый. Брюшко, начиная со середины 1-го кольца, въ густой желтовато-сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ и надрѣзы черноватые. Голова серебристо-бѣлая, треугольникъ на лбу бархатисто-черный. Ноги черныя, концы бедеръ и голени красно-желтые или смоляно-бурные. Крылья блѣдно-буроватыя. Краевой шипъ ясенъ. ♀: брюшко съ отливчатыми пятнами. Полоса на лбу спереди ярко-красно-желтая. Ноги красно-желтыя, лапки черныя. 9.

H. strigosa. F.

с. Спинной щитъ съ 4 полосами; внутреннія полосы въ видѣ линій, а наружныя широкія. Черный, въ желтовато-сѣрой пыльцѣ. Брюшко, начиная со середины 1-го кольца, въ пыльцѣ, коническое. Спинная полоса узкая, какъ и надрѣзы, черная. Ноги черныя, голени красно-желтыя или смоляно-бурныя. Крылья желтоватыя, краевой шипъ очень маленькій. 9—11. На зонтичныхъ.

H. conica. Wiede.

57. Anthomyja. Meig. Цвѣточница.

- А. Брюшко ♂ полосовидное, 1-е кольцо его вдвое длиннѣе 2-го.
 В. Ноги болѣе или менѣе красно-желтыя. Свѣтло-сѣрый. Спинной щитъ съ черноватымъ отливомъ (♂), съ неясными полосами. Брюшко съ укороченною черною линіей на спинѣ. Бока лица серебристые. Усики черныя, основные членики ихъ ржаво-желтые. Крылья стекловидно-прозрачныя, задняя поперечная жилка круто-изогнутая, восходящая. 4,5. Май—іюль. Личинки прокладываютъ себѣ ходы на нижней сторонѣ листьевъ бѣлены. Іюль—авг.

A. hyoscyami. Ré.

в. Ноги черныя.

- С. Спинной щитъ безъ полосъ или съ очень неясными полосами. Треугольникъ на лбу у ♂ красный, полоса на лбу у ♀ ржаво-желтая, сзади бѣловатая. ♂: глубоко-черный. Бока груди синизу, бедра и заднеспинка сѣрые. Брюшко покрыто волосами, съ нѣжными сѣрыми отливомъ, если смотрѣть на него сзади—съ бархатисто-черными пятнами на спинѣ. Голова бѣловатая, щеки и лобъ ржаво-желтые. Щетинка усика въ тонкихъ волосахъ. Крылья черноватыя, основанія ихъ ржаво-желтыя. ♀: въ желтовато-сѣрой пыльцѣ. Крылья стекловидно-прозрачныя. 6,5. Личинка выгрызаетъ сѣмена салата.

A. lactusae. Bouch.

с. Спинной щитъ въ черныхъ полосахъ или пятнахъ.

- Д. Спинной щитъ бѣло-сѣрый, съ 5 бархатисто-черными пятнами. Бока груди подъ плечами съ чернымъ пятномъ. Бѣло-сѣрый. Щитикъ на обѣихъ сторонахъ бархатисто-черный. Основаніе брюшка и широкія, сзади дважды выемчатая полосы на основаніяхъ 2—4 колецъ глубоко-черныя; порошица блестящая; а ♀ на 2—4 кольцахъ по 3 черныхъ пятна. 5,5—7,5.

A. pluvialis. L.

д. Спинной щитъ съ 3 бурыми или черными продолжными полосами. Крылья стекловидно-прозрачныя.

- Е. Спинной щитъ съ сѣрыми полосами. Сѣрый. Брюшко съ глубоко-черною полосой на спинѣ и съ бурыми надрѣзами. ♀ съ рядами щетинокъ между неясными продолжными полосами. 4,5. Личинка въ луговицахъ.

A. platura. Meig.

- Ж. Спинной щитъ черноватый, на бокахъ свѣтлѣе, съ черными полосами. Щитикъ черный. Брюшко свѣтло-сѣрое. Линія на его спинѣ и надрѣзы черныя; сзади оно утолщено; или черное въ свѣтло-сѣрыхъ пятнахъ. Лобъ бѣлый, съ чернымъ треугольникомъ. ♀ непельно-сѣрая; брюшко съ укороченною полосой на спинѣ. 4,5—5,5. Личинка въ брюквѣ, рѣдискѣ и въ корняхъ капусты. Іюль — авг.

A. radicum. L.

а. Брюшко ♂ слабо-выпуклое, вальковатое, 1-е кольцо его никогда не бываетъ вдвое длиннѣе 2-го.

В. Брюшко красно-желтое.

С. Усики черные. Щупальца красно-желтые. Грудная область черная, съ шиферно-синеватой пыльцой. Брюшко вальковатое, слабо сплюснутое, при основаніи черноватое, до спинной линіи съ нѣжнымъ бѣловатымъ отливомъ. Ноги красно-желтыя, переднія бедра и лапки черно-бурыя. 6,5—7. Личинки въ грибахъ. *A. mitis*. Meig.

с. Усики черные, 1 и 2 членики ихъ ярко-красно-желтые. Щупальца свѣтло-желтыя. Спинной щитъ черный, съ синевато-сѣрымъ налетомъ, съ неясными полосами. Щитикъ и заднеспинка сѣрые. Брюшко при основаніи бурое, съ нѣжнымъ бѣловатымъ отливомъ, вальковатое, сплюснутое (♂) или выпуклое, сзади заостренное (♀). Ноги красно-желтыя, переднія голени (♂) и всѣ лапки черно-бурыя. Крылья желтоватыя. 6,5—7,5. Личинки прогрызають листья видовъ щавеля. *A. bicolor*. Wiede.

в. Брюшко сѣрое.

С. Баки и щеки довольно широкія; баки почти такой же ширины, какъ и глаза. Задняя поперечная жилка изогнута, косая. Ярко-бѣло-сѣрый, плеча бѣлыя. Брюшко вальковатое, линія на его спинѣ черная, надрѣзы болѣе темные. Голова сильно раздутая, шелковисто-бѣлая. Ноги черныя; бедра въ сѣрой пыльцѣ. 3,5—6,5. На зонтичныхъ. Личинки паразитируютъ въ перепончатокрылыхъ. *A. albescens*. Zett.

с. Баки и щеки узкія. Черный; спинной щитъ бархатисто-черный, передъ щитикомъ желтовато-сѣрый, у ♀ сплошь сѣрый. Брюшко желто-сѣрое; 1-е кольцо его сплошь и по 3 нитя на 2—4 кольцахъ черныя. Ноги черныя. Среднія голени снизу съ 2—3 торчащими, болѣе длинными щетинками. Заднія голени совнутри въ рѣсничкахъ (♂). Крылья почти стеклянно-прозрачныя, задняя поперечная жилка прямая. 3,5—4,5. На зонтичныхъ.

A. triquetra. Wiede.

58. *Homalomyja*. Bouché.

А. Брюшко отчасти просвѣчивающее желтое. Черновато-сѣрый. Брюшко у ♂ черное, съ сѣрымъ отливомъ; спинная полоса состоитъ изъ треугольныхъ пятенъ и занимаетъ заднія кольца почти сплошь. 1—3 кольца на бокахъ желтыя. Ноги черныя. ♀ вся черновато-сѣрая. Основаніе брюшка желтоватое. 5,5—6. Пачкаетъ картинныя рамы, люстры, вокругъ которыхъ она летаетъ. Личинки въ гнилыхъ корняхъ капусты, рѣдки и пр. Июнь, июль (Овальная, ялоская, на бокахъ съ иглами). *H. canicularis*. L.

а. Брюшко синевато-пепельное, съ чернымъ отливомъ; спинная линія и надрѣзы черныя. Брюшко снизу, спинной щитъ и щитикъ черныя; плечи бѣловатыя; колѣни буроватыя; среднія бедра снизу вздутыя, и здѣсь съ пучками короткихъ щетинокъ, среднія голени передъ концами съ выпуклымъ бугромъ. 6,5—7. Личинки въ гнильѣ. *H. scalaris*. F.

59. *Lispe. Latr.*

Черноватый, въ густой сѣрой пыльцѣ. Спинной щитъ съ 3 червыми полосами, бока его бѣловатые. Брюшко плоско-выпуклое, сѣрое. 2 послѣднія кольца блестяще-черныя. 2-е кольцо спереди по сторонамъ бѣлое, съ черно-бурою дуговидною полосою. 3 — 4 кольца съ свѣжно-бѣлыми пятнами на основаніяхъ; 3-е съ такимъ же круглымъ пятномъ на заднемъ краю. Лицо латунно-желтое. Лобъ матово-черный, съ свѣтлою линіей по-средины. Ноги черныя; 2 членникъ переднихъ лапокъ красновато-желтый; 1-й членникъ заднихъ лапокъ утолщенъ, снизу съ вырѣзкой (♂). Брюшко ♀ сѣрое, съ буроватымъ отливомъ, въ неясныхъ пятнахъ. Ноги простыя, черныя. 6,5—7,5. *L. tentaculata. DG.*

60. *Coenosia. Meig.*

A. Брюшко короткое, вальковатое, при основаніи сужено, сзади колбовидное. Порошица согнута (♂) или коротко-яйцевидная, сзади заостренная (♀); ♂ черный, въ густой синевато-сѣрой пыльцѣ/Спинной щитъ съ рядами щетинокъ; 2—4 кольца брюшка имѣютъ по 2 черныхъ буро-отливчатыхъ круглыхъ пятна и по такому же пятну на спинѣ. Щетинка усиковъ густо-перистая. Усики черные; 2 членникъ ихъ на концѣ съ бѣлымъ отливомъ. Ноги черныя, концы бѣдръ и голени красно-желтые. ♀ въ желто-сѣрой пыльцѣ, съ бурыми пятнами. 6—6,5. По глинистымъ берегамъ ручьевъ.

C. tigrina. F.

a. Брюшко относительно длинное и тонкое, длинно-вальковатое. Виды 3,5—4,5.

B. Брюшко желтое, конечныя кольца, или и расположенныя пары пятна буроватыя. Спинной щитъ съ синевато-сѣрой пыльцою, съ 2 бурыми продольными линіями; щитикъ и заднеспинка сѣрые. Усики бѣло-желтые, при основаніи бурые. Щетинка волосатая. Щупальца бѣловатыя. Ноги желтыя, лапки буроватыя. Переднія бедра, заднія бедра сверху и заднія голени снаружи съ длинными щетинками. 3,5—4,5. На прудахъ и ручьяхъ.

C. mollicula. Fall.

b. Брюшко сѣрое, у ♂ удлиненное, узкое, сзади колбовидное; у ♀ заостренное; 2—4 кольца имѣютъ по 2 черныхъ или бурыхъ, часто неясныхъ пятна. Спинной щитъ въ густой сѣрой пыльцѣ, съ 3 темными линіями. Усики черные, щетинка ихъ сильно волосатая. Щупальца черныя. Ноги красно-желтыя, лапки бурныя; переднія бедра по большей части черно-бурныя; заднія голени съ одиночными длинными щетинистыми волосками. 3—4,5. По сырмъ лугамъ, на тростникѣ. *C. sexnotata. Meig.*

I. CORDYLURINAE.

61. Cordylura. Fall.

Черный, съ вѣжнымъ сѣрымъ налетомъ. Спинной щитъ съ 3 довольно широкими бѣловатыми продольными полосами, боковыя изъ нихъ идутъ отъ плечевыхъ угловъ черезъ бока груди. Бока груди, вертлуги, задне-спинка съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко сѣроватое, блѣдно-желтое, сзади въ черныхъ волоскахъ. Лицо бѣлое; лобъ спереди желто-красный, сзади черноватый, съ серебристо-сѣрымъ отливомъ; эта окраска продолжается въ видѣ полосы и за придаточными глазами на затылокъ. Усики черно-бурые, повислые; 3 членикъ приблизительно вдвое длиннѣе 2 и уже его; щетинка его густо-перистая. Бедря черныя, голени и лапки красно-желтыя; 1-й членикъ и основанія слѣдующихъ черныя. Спинной щитъ и голени въ крупныхъ щетинкахъ. Всѣ голени совнутри въ бѣлыхъ волоскахъ. 10—11. На мустарникахъ. *C. pubera*. L.

62. Norellia. Rob.

Спинной щитъ ржаво-желтый, съ 2 узкими, бурыми, часто неясными продольными полосами, съ вѣжнымъ бѣловатымъ налетомъ. Щитикъ и конечныя кольца блѣдно-бурого брюшка, покрытаго сѣрымъ налетомъ, ржаво-желтые. Голова красно-желтая; лицо бѣловатое; лобъ красный. Усики красно-желтые, щетинка ихъ густо-перистая. Ноги желтыя, переднія бедра снизу и голени съ гребневидными рядами щетинокъ [IX. 13]. Крылья буроватыя. 7,5—9. По сырымъ лугамъ. *N. spinimana*. Meig.

K. SCATOPHAGINAE.

63. Scatophaga. Meig. Навозная муха.

- A. Усики черныя, щетинка ихъ перистая. Бедря черноватыя.
- B. Въ густой ярко-желтой шерстѣ и пылцѣ, особенно ♂; бока груди и задне-спинка свѣтлѣе. Щитикъ и голени съ одиночными длинными черными щетинками. Лицо желтое, съ золотистымъ отливомъ. Концы бедеръ, голени и лапки ржаво-желтыя. Основаніе и передній край крыльевъ желтыя. 10. Апр. — окт. На экскрементахъ и цвѣтахъ. *S. stercoraria*. L.
- b. Покрѣтъ не особенно густой блѣдно-желтой, бѣловатой или грязно-зеленовато-бурой шерсткой и пылцой. Щитикъ и голени въ одиночныхъ, короткихъ черныхъ щетинкахъ. Лицо бѣловатое. Колѣни, голени и лапки желтыя. Крылья не желтыя. 9. *S. meridaria*. F.
- a. Усики красно-желтыя, щетинка ихъ черная, перистая. Брюшко одноцвѣтное, ржаво-желтое, или надрѣзы, или спинная линія черноватая, или верхъ его сѣрый. Задняя поперечная жила всегда безъ бурыхъ краевъ.

В. Спинной щитъ бурый, въ буровато-желтой пыльцѣ. Плечевые углы и щитикъ красно-желтые. Задняя поперечная жилка прямая. 10. На берегахъ ручьевъ. *S. lutaria*. F.

В. Спинной щитъ бурый, съ шиферно-сѣровой пыльцой. Плечевые углы, иногда и самый конецъ щитика желтоватые или сѣрые. Задняя поперечная жилка нѣсколько изогнута въ сторону края. 6,5. *S. inquinata*. Meig.

L. HELOMYZINAE.

64. *Helomyza*. Fall.

А. Щетинка усика покрыта очень длинными волосками.

В. Концы голеней бурые. Грязно-ржаво-желтый. Спинной щитъ часто съ неясными бурыми продольными полосами, съ 4 рядами щетинокъ. Щитикъ съ 4 щетинками. Надрѣзы брюшка узкіе, бурые, въ щетинкахъ. Голова красно-желтая. Переднія и заднія бедра снаружи и концы среднихъ бедеръ въ болѣе короткахъ щетинкахъ. Крылья буровато-желтыя, поперечныя жилки и концы 2 — 4 продольныхъ жилокъ съ бурыми оканнами. 6,5 — 7,5. *H. rufa*. Fall.

В. Концы голеней не бурые. Ярко-ржаво-желтый. Надрѣзы брюшка часто съ болѣе темными каймами. 3 членикъ усика овальный, почти вдвое длиннѣе 2. Ноги блѣдно-буровато-желтыя; обѣ поперечныя жилки и концы 2—4 продольныхъ жилокъ съ пятнистыми буроватыми оканнами, или вся вершина крыла съ узкой бурой каймой. 5,5. На тинистыхъ ручьяхъ. *H. flava*. Meig.

а. Щетинка усиковъ очень коротко-перистая.

В. Крылья блѣдно-желто-буроватыя, обѣ поперечныя жилки и концы 2—4 продольныхъ жилокъ съ пятнистыми бурыми оканнами; задняя поперечная жилка вогнутая. Разстояніе между обѣими поперечными жилками меньше разстоянія задней поперечной жилки отъ края крыла. Ржаво-желтый. Спинной щитъ въ сѣрово-желтой пыльцѣ, съ 4 рядами щетинокъ. Брюшко съ черноватыми надрѣзами и часто съ такою же спинною линіей. 3 членикъ усика продолговатый, овальный. 5,5—6,5. *H. similis*. Meig.

В. Крылья блѣдно-буровато-желтыя. Поперечныя жилки и концы продольныхъ жилокъ безъ всякаго слѣда темныхъ оканнѣ. Разстояніе между обѣими поперечными жилками равно разстоянію задней поперечной жилки отъ края. Блѣдно-ржаво-желтый. Брюшко часто съ темноватыми надрѣзами. Передній край крыла въ очень короткихъ шипикахъ. 3 членикъ усика продолговато-круглый. 5,5—6,5.

H. pallida. Fall.

65. *Leria*. Rob.

Спинной щитъ и щитикъ покрыты шиферно-сѣрымъ налетомъ. Брюшко ярко-ржаво-красное. Спинной щитъ съ пятью темноватыми линіями; три

внутреннія изъ нихъ всегда ясны. Голова красно-желтая, затылокъ и темя шиферно-сѣрые. Щетинки на краю рта многочисленныя. 3 членикъ усика черный; щетинка его очень длинная, голая, при основаніи утолщена. Ноги темно-красно-желтыя. Лапки, исключая 1-го членика, бурыя. Задняя поперечная жилка приближена къ средней, прямая. 4,5—5,5. Ранней весной, на окнахъ. *L. serrata*. L.

66. *Heteromyza*. Fall.

Спинной щитъ и щитикъ синеовато-сѣрые; первый съ 2 сближенными буроватыми продольными полосами. Брюшко ярко-красно-желтое. Голова красно-буроватая. Усики черныя; щетинка ихъ голая, при основаніи утолщена. Ноги красно-желтыя, лапки, а часто и среднія бедра бурыя. 1-й членикъ усика всегда красно-желтый. Крылья почти стеклянно-прозрачныя; задняя поперечная жилка прямая. 3,5—4,5. Позднею осенью. На окнахъ, въ ямахъ на землѣ. *H. atricornis*. Meig.

M. HETERONEURINAE.

67. *Heteroneura*. Fall.

Спинной щитъ ярко-ржаво-красный, на сторонахъ бѣловатый. Бока груди по большей мѣрѣ подъ основаніями крыльевъ затемнены. Основаніе грудного щита болѣе или менѣе и брюшко черныя. Голова красно-желтая. Края глазъ съ бѣлымъ блескомъ. Лобъ у темени затемненъ. Затылокъ сверху черный, снизу желтый. Усики красно-желтыя; 3 членикъ снаружи болѣе или менѣе черно-бурый. Ноги желтыя, или средины голеней, или также и членики лапокъ покрыты буроватыми пятнами. 1-й членикъ переднихъ лапокъ всегда бурый, слѣдующіе бѣловатые. Обѣ поперечныя жилки сильно сближены, съ буроватыми оканнами, какъ и вершина крыла. 3,5—4,5. *H. albimana*. Meig.

N. DRYOMYZINAE.

68. *Dryomyza*. Fall.

- A. Крылья буровато-желтыя. Двѣ поперечныя жилки и концы 1 — 3 продольныхъ жилокъ съ буроватыми оканнами въ видѣ пятенъ; узелокъ на крылѣ буроватый; 5 продольная жилка часто съ бурой тѣнью, не достигаетъ края крыла. Ржаво-желтый, блестящій. Спинной щитъ съ 2 сближенными бурыми продольными полосами. Брюшко у ♂ въ густой шерсткѣ, у ♀ почти голое. Послѣдній членикъ лапокъ бурый. 9—12. По лѣсамъ, на гніющихъ грибахъ. *D. anilis*. Fall.

- a. Крылья свѣтлыя, стеклянно-прозрачныя. Гляннано-желтый, блестящій. Спинной щитъ съ вѣжными бѣлымъ отливомъ, съ продоль-

ными полосами. Щитикъ съ 4 щетинками. Брюшко короткое, въ шерстѣ. Усики часто почти бурые. Последний членикъ лапокъ бурый. 9 — 12. По лѣсамъ, на гнилыхъ грибахъ.

D. flaveola. F.

O. TETANOCERINAE.

69. *Tetanocera*. Latr. (IX. 14).

A. Крылья съ рѣшеточкой.

B. Спинной щитъ съ 4 буровато-красными продольными полосами. Ржаво-желтый. Спинной щитъ въ бѣловатой пыльцѣ, съ отливомъ. Лицо шелковисто-бѣлое. Лобъ красно-желтый, съ неравномерно углубленной блестящей полосой посрединѣ. 2 членикъ усика сильно удлинены; щетинка его длинно-перистая, при основаніи желтая. Крылья блѣдно-буроватые, рѣшеточка блѣдная; между 2 продольной жилкой и переднимъ краемъ круглыя бурныя пятна; обѣ поперечныя жилки съ бурными оканнами, задняя поперечная жилка S-образно изогнута. 6,5—9. Июнь. По зарослямъ, на берегахъ ручьевъ.

T. reticulata. F.

b. Спинной щитъ съ бурными точками, лежащими въ 4 ряда, желтоватый, въ густой бѣловато-сѣрой пыльцѣ. Щитикъ на срединѣ бурый, съ 4 черными бородавчатыми пятнами на краю. Брюшко черное, съ сѣрой пыльцой; на каждомъ кольцѣ 3, часто соединяющихся, пятна; пятна на первомъ кольцѣ маленькія, раздѣльныя, пятна на заднихъ кольцахъ иногда очень расширенныя. Крылья черноватые, устьяныя болѣе или менѣе крупными стеклянноподобными пятнами, которыя, располагаясь по продольнымъ жилкамъ, оставляютъ почти свободными пять большихъ пространствъ: 3 на переднемъ краю, 1 около задней поперечной жилки и 1 на заднемъ краю. Обѣ поперечныя жилки съ бурными оканнами. 5,5 — 6,5. Июнь. По лугамъ.

T. punctulata. Scop.

a. Крылья не рѣшетчатые.

B. Передній край крыла по всей длинѣ рѣзкій, бурый, пятнисто-мутный; 4 продольная жилка, начиная отъ задней поперечной до края крыла, обѣ поперечныя и 5 продольная жилка съ буроватыми оканнами. Ржаво-желтый. Спинной щитъ въ желтовато-бѣлой пыльцѣ, съ 4 красноватыми продольными полосами, покрытъ, какъ и брюшко, короткими черноватыми волосками. 2 членикъ усика почти треугольный, нѣсколько короче 3; щетинка усика бурая. Заднія бедра снизу въ неравныхъ щетинкахъ. 6,5—7,5. Июнь.

T. elata. F.

b. Передній край крыла только у вершины нѣсколько буроватый. Поперечныя жилки, но никогда не 4 продольная жилка, съ бурными оканнами. Ржаво-желтый. Спинной щитъ слабо покрытъ пыльцой, съ 4 неясными бурными полосами. Лобъ со слабымъ вдавленіемъ,

красно-желтый. Щетинка усиковъ черная. Брюшко и лапки черноватые. 7,5—9. Июнь. По сырымъ лугамъ. *T. ferruginea* Fall.

70. *Limnia*. Rob.

Спинной щитъ синеvато-сѣрый, съ 3 широкими, желтовато-красными продольными полосами; средняя изъ нихъ по сторонамъ ограничена тонкими красными линиями, а боковыя ограничены широкими красно-бурыми каймами. Щитикъ сѣрый, съ бурымъ пятномъ на основаніи. Брюшко бурое, сзади часто буро-желтое, съ черноватыми спинною и боковыми линиями. Голова красновато-желтая, лицо съ шелковистымъ бѣлымъ блескомъ. Лобъ темнѣе, матовый, съ широкой вдавленной полосой на срединѣ, по бокамъ съ черными бородавчатыми точками, несущими на себѣ щетинки; около усиковъ на обѣихъ сторонахъ по 1 бархатисто-черному пятнышку, спереди съ бѣлымъ отливомъ. Крыло на переднемъ краю бурое, а на остальномъ протяженіи блѣдно-буроватое, съ рѣшеточкой изъ стеклянно-прозрачныхъ пятенъ, расположенныхъ рядами; на срединѣ его свѣтлый продольный мазокъ. Поперечныя жилки и 5 продольная жилка съ бурыми оканнами, задняя поперечная жилка вздутая. 6,5. Июнь. По сырмъ, покрытымъ густою травой, лугамъ.

L. unguicornis. Scop.

71. *Elgiva*. Meig.

- A. Спинной щитъ ржаво-желтый, въ болѣе свѣтлой пыльцѣ, съ 4 буровато-красными продольными полосами; 2 среднія изъ нихъ ясныя. Бока груди бѣловатые, съ широкою ржаво-бурою полосой, идущею отъ плеча къ корню крыла. Стороны щитика съ бѣлымъ отливомъ. Полоса на лбу довольно блестящая, широкая, вдавленная. Усики красно-желтые; 2 членикъ ихъ нѣсколько длиннѣе 3; щетинка усика желтая, на концѣ бѣлая, въ волоскахъ. Заднія бедра снизу въ черныхъ щетинкахъ. Крылья ржаво-желтоватые, на переднемъ краю темнѣе. 4 продольная жилка съ 4—5 бурыми пятнышками; 5 продольная и 1 поперечная жилка съ бурыми оканнами. 5,5—10. Июнь. На сырыхъ лугахъ.

E. albiseta. Scop.

- a. Спинной щитъ свинцово-сѣрый, съ 4 болѣе темными, часто неясными продольными полосами, снаружи отъ боковъ полосъ съ ржаво-желтыми, блѣлоотливчатыми каймами. Бока груди ржаво-желтые съ бѣловатымъ налетомъ. Щитикъ и брюшко ярко-ржаво-желтые. Голова красно-желтая, полоса на лбу темнѣе, блестящая, вдавленная, передъ усиками укороченная. Усики ржаво-желтые; 2 членикъ ихъ длиною равенъ 3. Щетинка буроватая, при основаніи желтая, почти голая. Заднія голени снизу въ рѣсничкахъ. Крылья буровато-сѣрые, на переднемъ краю темнѣе, 4 продольная жилка по большей части съ 4, а 5 съ 1 пятнами; поперечныя жилки съ бурыми оканнами. 6,5. Июнь. На болотистыхъ лугахъ.

E. dorsalis. F.

72. *Sepedon*. Latr.

Ржаво-желтый. Спинной щитъ сѣроватый, съ бѣлымъ налетомъ, съ 4 бурыми продольными полосами и съ бурыми боковыми краями. Бока груди съ бѣловатымъ налетомъ. Брюшко часто съ бурыми пятнами. Лицо съ шелковисто-бѣлымъ отливомъ; на серебристомъ краю глазъ, надъ и подъ усиками по 1 бархатисто-черному круглому пятну. 5,5—6,5.

S. spinipes. Scop.

(2. Видъ черно-синій. 7,5—9.—*S. sphegeus*. F.).

T. ORTALINAE.

73. *Ortalis*. Fall.

Черный. Спинной щитъ непельно-сѣрый, съ 6 блестяще-черными продольными полосами; наружные изъ нихъ соединяются въ видѣ пятенъ, и позади поперечнаго шва раздѣлены; средній передъ щитикомъ прекращаются. Выпуклины на плечахъ обхвачены черною дуговидной линіей. Бока груди съ сѣрымъ отливомъ, спереди съ бѣлымъ пятномъ. Брюшко съ очень широкими, непельно-сѣрыми полосами на переднихъ краяхъ колець. Щитикъ сѣрый. Голова сзади черная, спереди красно-желтая. Лицо на щекахъ и края глазъ съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ на темени черноватый. Усики желто-красные. Колѣни красно-желтые. Крылья большія, стеклянно-прозрачныя; основаніе и передній край ихъ желтоватые. Краевая жилка черно-бурая. Поперечная волоса, идущая отъ начала 3 продольной жилки до анальной ячейки, пятно на концѣ 1-й продольной жилки и вся вершина крыла буро-черныя. Поперечныя жилки крыла съ бурыми окраинами, или вершина крыла блѣдно-бурая, но тогда концы 2—4 продольныхъ жилокъ черныя, съ бурыми пятномъ. 4,5 — 10. По кустарникамъ около луговъ.

O. formosa. Panz.

74. *Ceroxys*. Macq.

A. Спинной щитъ только на бокахъ и передъ щитикомъ съ щетинками. Щетинка усика почти голая. Блестяще-черный. Брюшко на 2 и 3 кольцахъ съ 2 бѣлыми поперечными полосами, не достигающими боковыхъ краевъ. Концы бедръ, голени и лапки красно-желтые или смоляно-бурые. Голова красно-желтая; щеки и края глазъ съ бѣлымъ отливомъ. Затылокъ сверху черноватый, съ сѣрой пылью, съ красно-желтой полосой на срединѣ. Крылья стеклянно-прозрачныя; пятна на ихъ основаніи, 3 поперечныя полосы и вершина бурья; 3-я поперечная полоса съ широкимъ перерывомъ, не связана съ вершиннымъ пятномъ. Поперечныя жилки сильно сближены. 8,5—9. Ранней весной.

C. hyalinata. Panz.

a. Спинной щитъ покрытъ щетинками также и на срединѣ и почти до передняго края. Щетинка усиковъ волосатая. Черноватый. Спин-

ной щитъ сѣро-желтый. Брюшко сѣрое. Голова желтая. Ноги красно-желтыя. Крылья блѣдно-желтовато-бѣлыя; 3 пятнистыя полосы и края вершины черно-бурыя. 6,5—7,5. *C. omissa*. Meig.

75. *Herina*. Rob.

А. Лицо и все тѣло блестяще-черныя. Лобъ ярко-желто-красный, съ узкой черноватой каймой. Края глазъ довольно широкіе, бѣло-отливчатые. Темя блестяще-черное. Спинной щитъ съ 3 неясными бѣлыми полосами. Крылья блѣдно-буровато-желтыя; на крылѣ три пятна: одно въ переднекрайней ячейкѣ, одно у средней поперечной жилки и одно у вершины, всѣ неопредѣленно блѣдно-бурого цвѣта. Обѣ поперечныя жилки съ едва видными бурыми окантовками. Ноги смоляно-бурыя; колѣни, концы голеней и 1 членикъ лапокъ свѣтло-бурые. Окраска очень измѣнчива. 3,5—5,5. По густымъ зарослямъ камыша.
H. palustris. Meig.

а. Лицо, лобъ и усики ярко-красно-желтые; края глазъ съ бѣлымъ отливомъ. Хоботокъ черно-бурый. Блестяще-черный. Спинной щитъ съ 3 часто очень неясными бѣловатыми полосами. Ноги часто черно-бурыя; по крайней мѣрѣ 1-й членикъ лапки буровато-желтый или красно-желтый. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ 4 черно-бурыми полосами; внутреннія изъ нихъ соединены назадъ, а наружныя спереди; послѣднія иногда такъ расширены, что между ними на заднемъ краю остается только маленькая стеклянно-прозрачная черточка. Основанія крыльевъ всегда бурыя, вершины всегда стеклянно-прозрачныя. 3,5. Июнь. На сырыхъ лугахъ.

H. frondescentiae. L.

76. *Rivellia*. Rob.

Блестяще-черный, съ металлически-зеленымъ отливомъ. Ротъ и край глазъ бѣловатые. Лобъ матово-черный. Усики и щупальца бурые; часто всѣ лапки смоляно-бурыя, по большей части только 1-й членикъ задней лапки красно-желтый. Крылья стеклянно-прозрачныя, основаніе и круглое пятно на вершинѣ и 3 отдѣльныя дуговидныя поперечныя полосы, не переходящія за 5 продольную жилку, черно-бурыя. 4 продольная жилка волнистая. Поперечныя жилки прямыя. 3,5. Май — июнь. По сырмъ лугамъ, на лѣсныхъ лужайкахъ.

R. syngenesiae. F.

Q. PLATYSTOMINAE.

77. *Platystoma*. Meig.

Черный, въ грубой желтовато-сѣрой пыльцѣ, усѣянъ безчисленными круглыми бородавчатыми точками. Лицо на краяхъ глазъ и затылокъ бѣловатые. Нижняя сторона брюшка свѣтло-желтая; 4-е кольцо больше осталь-

ныхъ, взятыхъ вѣстѣ. Ноги сплошь черныя. Крылья черноватыя, рѣшетчатая, вслѣдствіе многочисленныхъ, расположенныхъ въ известномъ порядкѣ стеклянно-прозрачныхъ пятенъ. 5,5—9. На листьяхъ, по лугамъ.
T. seminationis. F.

R. ULIDINAE.

78. Myodina. Rob.

Блестяще-буро-черный. Голова спереди ярко-желто-красная; лицо блестящее; край глазъ съ бѣлымъ отливомъ. Усики, колѣни и 1-й членикъ лапки красно-желтые. Крылья стеклянно-прозрачныя; узелокъ и пятно на вершинѣ крыла черныя. 6,5—7,5. По берегамъ ручьевъ, на окраинахъ луговъ.
M. vibrans. L.

79. Ulidia. Meig.

Блестяще-черный, иногда съ металлически-зеленымъ или съ синимъ отливомъ. 1-й членикъ заднихъ лапокъ, а иногда и остальные членики заднихъ лапокъ, исключая концевъ, красно-желтые до красновато-бурыхъ. Крылья измѣнчивой окраски, почти стеклянно-прозрачныя, до блѣдно-буроватыхъ. Основаніе и передній край крыла желтоватыя. 4,5 — 5,5. На зонтичныхъ и полевыхъ цвѣтахъ по дорогамъ и т. п.

U. erythrophthalma. Meig.

S. SAPROMYZINAE.

80. Lonchaea. Fall.

Блестяще-черный, сверху съ сталью-синимъ отливомъ въ очень тонкихъ волоскахъ. Лобъ съ шелковистымъ блескомъ. Яйцевладъ ♀ далеко высовывается, сзади очень тонкій, шиловидный. Чешуйки бѣловатыя. Крылья блѣдно-буроватыя, жилки ржаво-желтыя. Ноги черныя или черно-бурныя; голени и лапки иногда смоляно-бурныя. 4,5 — 5,5. Май — іюнь. На листьяхъ.
L. vaginalis. Fall.

81. Lauxania. Latr.

- А. Усики очень тонкіе, слишкомъ вдвое длиннѣе лица, черно-бурые, при основаніи ржаво-желтые; 3 членикъ узкій, спереди утончается; щетинка бѣло-желтая. Блестяще-черный. Концы заднихъ голеней и лапки желтыя. Крылья ржаво-желтоватыя, при основаніи черныя. 3—3,5. (IX. 15). Май—іюнь. На лугахъ, въ кустарникахъ.
L. cylindricornis. F.

- а. Усики длиною по высшей мѣрѣ равны лицу, красно-желтые съ буроватыми или черными концами, щетинка ихъ буро-черная. Блестяще-черный или металлически-зеленый, спинной щитъ металлически-зеленый; рѣдко синій. Лицо металлическое. Ноги красно-жел-

тыя. Бедрa и переднія ноги черноватыя до черныхъ. Крылья блѣдно-желтоватыя; жилки ржаво-желтыя. 4,5—5,5. Май—июль. Личинки въ распухшихъ завязяхъ фіалокъ. *L. aeneae*. Fall.

82. *Sapromyza*. Fall.

- А. Щетинка усиковъ ясно длинно-жесткая. Желтоватый. Усики красновато-желтые, на концахъ бурые или черные. Концы щупалецъ черные. Всѣ голени передъ концами съ торчащею щетинкою. ♂: 1-й членикъ задней лапки нѣсколько утолщенъ, снизу черный. Крылья желтоватыя; на каждомъ 5 бурыхъ пятенъ; задняя поперечная жилка съ бурыми окантовками. 4,5—5,5.

S. decempunctata. Fall.

- а. Щетинка усиковъ почти голая. Красновато-желтый до блѣдно-желтаго. Спинной щитъ нѣжно-сѣрый. Брюшко передъ надрѣзами въ довольно крупныхъ щетинкахъ; 5-е кольцо на каждой сторонѣ съ круглымъ чернымъ пятномъ. Щетинка есть передъ концами всѣхъ голеней. Крылья безъ пятенъ. 5—6.

S. bipunctata. Fall.

83. *Perlomyza*. Hal.

Буровато-желтый. Спинной щитъ и щитикъ свѣтлѣе; первый съ 4 черновато-сѣрыми продольными полосами, изъ которыхъ среднія очень широки и, раздвигаясь другъ отъ друга, продолжаютъ на щитикъ. Лицо съ 2 черными точками. Усики сидятъ на желтомъ основаніи; около нихъ на краю глаза черная точка. Крылья блѣдно-буровато-желтыя; передній край и продольныя жилки отъ вершины до середины бурые; наружный край свѣтлѣе; средняя поперечная жилка съ бурыми окантовками. 4,5. Въ тѣнистыхъ листовыхъ лѣсахъ, на травянистыхъ растеніяхъ.

P. Baumhaueri. Löw.

T. TRYPETINAE.

84. *Platyparaea*. Löw.

- А. Крылья длиною равны брюшку или короче его. 2 продольная жилка волнистая. Блестяще-красно-бурый, на верхней сторонѣ темнѣе. Голова желтая, лобъ часто съ черноватыми полосами. Надрѣзы брюшка часто бѣловатыя. Яйцекладъ ржаво-желтый. Ноги темно-красно-желтыя. Крылья темно-бурныя; на переднемъ краю ихъ 2, а на заднемъ 3 клиновидныя, стеклянно-прозрачныя пятна; такая же точка находится на крыловомъ узелкѣ и на анальной лопасти. 6,5. Июнь. Личинка въ спаржѣ; часто вредитъ насажденіямъ.

P. roescilopectera. Schr.

- а. Брыло длиннѣе брюшка. 2 продольная жилка прямая. Блестяще-черный. Выпуклинны на плечахъ, полоса на боку, голова и ноги

красно-желтыя. Крылья черно-бурая; въ переднекрайней ячейкѣ — 2 стеклянно-прозрачныя пятна; по нижнему краю, близъ основанія крыла, еще 3 пятна; кромѣ того: 2 пятна на переднемъ краю, 4—5 стеклянно-прозрачныхъ клиновидныхъ пятенъ на заднемъ краю, и на срединѣ крыла 2—3 круглыя пятнышка. 6,5—7. Май—июнь. Въ травѣ. *C. discoidea*. F.

85. *Spilographa*. L^w.

Блестяще-черный. Спинной щитъ съ нѣжнымъ буровато-желтымъ налетомъ. Щитикъ, выпуклины на плечахъ и черта на бокахъ груди, а также голова, желтые. Затылокъ черный. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ черно-бурою вершиною и съ 3 такими же поперечными полосами, изъ которыхъ третья спереди связана съ пятномъ на вершинѣ; между нею и второю полосой на переднемъ краю бурая поперечная черточка. Ноги красно-желтыя, бедра черныя; заднія голени иногда съ бурымъ кольцомъ. 3,5—5. Май—июнь. Личинки въ мякоти вишенъ. Июль. *S. cerasi*. L.

86. *Trypeta*. Meig. Буровельщица.

А. Крылья безъ пятенъ, почти стеклянно-прозрачныя. Желтоватый, въ густой бѣловатой пыльцѣ и шерсткѣ. Пятно на спинномъ щитѣ продолжается только на бока. Бока груди буроватые, съ 2 бѣлыми продольными полосами. Заднеспинка черная. Последнее брюшное кольцо по большей части сѣрое; часто всѣ кольца темныя, съ 4 рядами черныхъ пятенъ. Яйцекладъ ♀ длиною съ 3 послѣднія кольца брюшка. 4,5—5,5. Личинки въ шишкахъ репейника.

T. serratulae. L.

а. Крылья съ полосами.

В. Бонецъ щитика въ черныхъ пятнахъ. Желто-буроватый, верхъ темнѣе. Черноватое пятно на спинномъ щитѣ слито изъ 4 продольныхъ полосъ; подъ щитикомъ 2 черныя круглыя точки. Заднеспинка черная. Брюшко съ 4 рядами черныхъ кругловатыхъ точекъ, наиболѣе крупныхъ на 4 кольцѣ. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ 4 желто-бурыми, темно-окаймленными поперечными полосами; 3-я и 4-я изъ нихъ спереди иногда соединены. 4,5—5,5. Июнь. Личинка въ цвѣтахъ репейника, чертополоха, васильковъ.

T. onotrophes. L^w.

б. Щитикъ безъ пятенъ. Желтый, въ густой, болѣе свѣтлой пыльцѣ. Спинной щитъ почти безъ чернаго рисунка, передъ щитикомъ съ 2 черными точками. Бока груди съ бурыми пятнами или безъ нихъ. Заднеспинка черная. Брюшко съ 4 рядами черныхъ точекъ. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ 4 блѣдно-бурыми поперечными полосами; 3-я изъ нихъ отъ передняго края до 4 продольной жилки шире, а далѣе суживается, никогда не связывается съ 4-ю. Узелокъ крыла, часть 3-й поперечной полосы, лежащая надъ заднею попереч-

ною жилкою и 4-я поперечная полоса темновато-бурая, пятнообразная. 5,5—6,5. На цветках репейника, чертополоха.

T. tussilaginis. F.

87. *Urophora*. Rob.

А. 5,5 — 6,5. Крылья стекляннопозрачныя, съ 4 черными поперечными полосами, изъ которыхъ 1-я сливается съ 2-ю, а 2-я — съ 4-ю — спереди, 2-я же съ 3 сливаются сзади. Блестяще-черный. Основаніе крыла, щитикъ, полоса на боку груди, голова и ноги желтые. Лобъ желто-красный. Бедря, исключая оснований и концовъ, блестяще-черныя. Личинка на полевоиъ чертополохѣ вызываетъ толстыя опулости на стеблѣ (наросты). *U. cardui*. L.

а. 2,5—3,5. Крылья стекляннопозрачныя, съ 4 черно-бурыми поперечными полосами; 1-я и 2-я, 3-я и 4 спереди совершенно сливаются. Блестяще-черный. Основаніе крыла, щитикъ, полоса на боку груди, голова и ноги желтыя. Срединя лба широкая, буро-желтая. Бедря, исключая самыхъ кончиковъ, черныя. Личинки въ цвѣтахъ васильковъ. *U. quadrifasciata*. Meig.

88. *Oxyphora*. Rob.

Охриано-желтый, безъ пятенъ, на брюшкѣ нѣсколько блестящій; задне-спинка черная. Яйцекладъ ♀ ржаво-желтый, съ бурыми или черными концомъ. Крыло буровато-желтое, рѣшетчатое, вслѣдствіе стекляннопозрачныхъ пятенъ, съ 4 бурыми пятнами: на узелкѣ, на вершинѣ, на заднемъ краю и на нижнемъ краю; у ♂ эти пятна развиты менѣе, чѣмъ у ♀. 5,5—7,5. Въ цвѣточныхъ головкахъ чертополоха и др.

O. miliaria.

89. *Tephritis*. Latr.

А. Рѣшеточка на крылѣ занимаетъ только его вершину. Узелокъ блѣдно желтый или стекляннопозрачный, никогда не связанъ бурою тѣнью съ средней поперечною жилкою. Покрываетъ густой сѣро-желтой пылью. Яйцекладъ ♀ черный. Голова красно-желтая. Ноги желтыя, бедра иногда темныя. Крыло стекляннопозрачное, передъ вершиною съ черно-бурыми пятномъ, которое на переднемъ краю обхватываетъ 2 стекляннопозрачныя пятнышка, а къ заднему краю отступаетъ отъ себя 4—5 лучей и не касается буро-окаймленной средней поперечной жилки; два его луча доходятъ до самаго края, а одинъ образуетъ бурую кайму около задней поперечной жилки. 3—3,5. Авг. Личинки въ цвѣточныхъ головкахъ различныхъ сложно-цвѣтныхъ: астры, ромашки, пупавки, поповника, осота, крестовника и т. д. Іюль—авг. *T. stellata*. Füssli.

а. Рѣшеточка на крылѣ болѣе или менѣе распространена по его поверхности.

- В. Вершина крыла стеклянно-прозрачная, при концах 3 и 4 продольных жилок отдѣльныя темныя пятна.
- С. Основаніе крыла не желтое, рѣшеточка очень разорванная, черновато-сѣрая. Покрываетъ густою сѣро-желтоватою пылью, въ короткихъ бѣло-желтыхъ волоскахъ. Спинной щитъ и брюшко безъ пятенъ. Яйцекладъ ♀ ржаво-бурый и черный, длиною равенъ 2 послѣднимъ кольцамъ брюшка. Голова желтая; лобъ желтовато-красный. Бока бѣловатые. Ноги красно-желтыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ разорванною бѣдною рѣшеткою, которая является болѣе сплошною на широкой полосѣ, спускающейся отъ узелка, на почти четырехугольномъ пятнѣ передъ вершиною крыла и около задней поперечной жилки. Узелокъ темный, бурый, со свѣтлымъ пятномъ; полоса въ передней основной ячейкѣ рѣшетчатая вслѣдствіе болѣе мелкихъ, а въ центральной ячейкѣ вслѣдствіе болѣе крупныхъ стекловидныхъ пятенъ; она продолжается довольно расплывчато за 5 продольную жилку. Въ вершинномъ пятнѣ на переднемъ краю лежатъ 2 свѣтлыя пятнышка; пятно около задней поперечной жилки все испещрено стеклянно-прозрачными крапинками. Кромѣ того замѣтны: краевое пятно между 1 и 2 продольными жилками, пятна на концахъ 3 и 4 продольной жилки и 3 — 4 пятнышка на заднемъ краю. 4,5 — 5. Личинки въ цвѣточныхъ головкахъ осота, ястребинки, татарника. Авг. *T. dilacerata*. Löw.
- с. Основаніе крыла желтоватое, рѣшетка черно-бурая, довольно сплошная. Покрываетъ сѣро-желтоватою густою пылью. Спинной щитъ и брюшко безъ пятенъ. Щитикъ желтый. Яйцекладъ ♀ блестящій красно-бурый, нѣсколько длиннѣе двухъ послѣднихъ колецъ вмѣстѣ. Голова и ноги красно-желтыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ черно-бурою рѣшеткой, которая начинается у узелка въ видѣ полосы, а далѣе—до вершины крыла сплошная. Узелокъ съ свѣтлымъ пятномъ. Полоса и пятно передъ вершиной, прерванныя маленькими свѣтлыми пятнами, теряются въ широко-петлистой рѣшеткѣ. Надъ средней поперечной жилкой болѣе крупное стекловидно-прозрачное пятно. 4,5—5. Личинки въ цвѣточныхъ головкахъ репейника. *T. bardanae*. Schr.
- б. Вершина крыла черноватая, пятна ея сливаются съ остальною рѣшеткой. Узелокъ со стеклянно-прозрачнымъ пятномъ. Покрываетъ густою сѣро-желтою пылью. Спинной щитъ безъ пятенъ, покрытъ преимущественно черными волосками. Углы плечъ, полоса на бокахъ груди и щитикъ буро-красноватые. Надрѣзы брюшка и послѣднее кольцо сзади ржаво-желтые; яйцекладъ ♀ ржаво-желтый, длиною почти равенъ тремъ послѣднимъ кольцамъ вмѣстѣ. Голова и ноги ржаво-желтыя. Рѣшетка на крылѣ довольно сплошная, сѣро-черная; передняя половина прервана болѣе крупными пятнами. Средняя и задняя поперечныя жилки идутъ одинаково отвѣсно. 4 — 4,5. Личинки въ цвѣтахъ бараньей травы (*arnica*). Авг. Часто. *T. arnicae*. L.

U. SEPSINAE.

90. Sepsis. Fall.

A. 2-е брюшное кольцо болѣе или менѣе желто-красное. Черный. Брюшко съ сильнымъ металлическимъ блескомъ, съ синеватымъ, мѣдно-краснымъ или фіолетовымъ отливомъ. Ноги ярко красно-желтыя. Переднія голени ♂ снизу расширены, съ вырѣзками и съ черными шипами. Крылья почти стекловидно-прозрачныя, на концѣ 2 продолжной жилки съ круглымъ чернымъ пятномъ. 5,5—6 (♂).

S. punctum. F.

a. Брюшко одноцвѣтное, черное.

B. Ноги красно-желтыя; заднія голени, лапки и мазокъ на бедрѣ бурые, остальная окраска какъ у *S. punctum*; вѣроятно его самка.

S. violacea. Meig.

b. Ноги черныя. Передніе вертлуги, колѣни, концы голеней и 1-й членикъ лапокъ буровато-желтые. Черный. Брюшко сильно блестящее, съ зеленымъ, мѣдно-краснымъ или синевато-фіолетовымъ отливомъ. Крылья почти стеклинно-прозрачныя; на вершинѣ 2 продолжной жилки круглое бурое пятно. 4—4,4.

S. cypripsea. L.

91. Nemopoda. Rob.

Крылья у вершинъ буроватыя. Переднія бедра ♂ снизу съ нѣсколькими короткими черными щетинками. Черный. Брюшко сильно блестящее, металлическое, съ мѣднымъ, зеленымъ или фіолетовымъ отливомъ. Бока груди между плечами, передніе вертлуги и основаніе крыльевъ ржаво-красныя. Лицо буро-желтое. Ноги желтыя, заднія голени болѣе или менѣе побурѣлыя. 5,5—6. На навозѣ.

N. cylindrica. F.

92. Themira. Rob.

Блестяще-черный. Бока груди подъ средними вертлугами съ бѣловатымъ отливчатымъ пятномъ. Щетинка усиковъ при основаніи утолщена. Ноги черныя или смоляно-бурыя. Конецъ брюшка у ♂ съ пучками изогнутыхъ длинныхъ щетинокъ; переднія бедра снизу волнистыя, съ шипами; переднія голени при основаніи совнутри съ вырѣзкой, узкія, на концахъ расширены. 1-й членикъ лапокъ короткій и толстый, а конечный членикъ короткій и широкій. 4,5—5,5. На навозныхъ мѣстахъ.

Th. putris. L.

93. Piophilila. Fall.

Блестяще-черный. Спинной щитъ съ металлическимъ отливомъ, въ мелкихъ точкахъ, съ 3 тонкими пятнистыми полосами. Лицо и лобъ спереди надъ усиками красно-желтыя. Переднія ноги черныя, вертлуги и колѣни желтыя; заднія ноги красно-желтыя; середина бедеръ и конецъ зад-

нихъ голеней черные. Усики красно-желтые. Крылья стеклянно-прозрачные; жилки очень блѣдныя. 4,5 — 5,5. Личинки въ сырѣ (прыгающія *P. casei*. L. сырные личинки).

V. TANYPEZINAE.

94. Tanypeza. Fall.

Блестяще-черный. Спинной щитъ на обѣихъ сторонахъ съ 1 яркимъ бѣлоотливчатымъ пятномъ, которое тянется до среднихъ вертлуговъ, и съ такимъ же пятномъ около заднеспинки. Голова отчасти съ серебристымъ отливомъ. Ноги красно-желтыя. Бедра сверху съ бурымъ мазкомъ. Крылья блѣдно-буроватыя. 5,5—7. *T. longimana*. Fall.

95. Calobata. Meig.

А. Выпуклины на плечахъ и бока груди красно-желтые; послѣднѣе, начиная отъ поперечнаго шва до среднихъ вертлуговъ, съ бѣловато-сѣрымъ отливомъ. Брюшко черновато-бурое; надрѣзы узкіе бѣловатыя. Спинной щитъ въ бѣловато-сѣрой пыльцѣ. Ноги желтыя; заднія бедра далеко заходятъ за тѣло, съ бурыми кольцами на концахъ. Усики и голова красно-желтые. Баки и края глазъ съ бѣлымъ отливомъ. 6,5. *C. petronella*. L.

а. Выпуклины на плечахъ и бока груди черно-бурые; послѣднѣе съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко блестяще-черное, надрѣзы ржаво-желтые. Порошница ♂ красно-желтая, толстая, согнутая. Яйцекладъ ♀ отпнурованъ отъ брюшка, черно-бурый и ржаво-желтый. Голова красно-желтая. Лицо, края глазъ и 2 пятна на темени съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ матово-красный, только на темени въ щетинкахъ; темя и затылокъ черноватыя. Усики красно-желтые. Ноги желтыя; концы заднихъ бедеръ бурые. Крылья блѣдно-буровато-желтыя. 6,5. *C. cibaria*. L.

96. Micropeza. Meig. (IX. 16).

Черноватый. Бока груди съ бѣловатымъ отливомъ. Надрѣзы брюшка узкіе, бѣлые. Брюшко снизу иногда болѣе или менѣе красно-желтое. Конецъ брюшка блестящій, черный. Лицо буровато-желтое. Лобъ бархатисто-черный. Ноги желтыя, лапки черныя, всѣ бедра передъ концами съ бурыми кольцами. 5,5—6,5. На ручьяхъ. *M. corrigiolata*. L.

W. PSILINAE.

97. Loxocera. Meig.

А. Голова преимущественно черная, по большей мѣрѣ около глазъ нѣсколько буроватая. Брюшко и на нижней сторонѣ черное. Спинной

щитъ блестящій, ржаво-красный, спереди до половины блестяще-черный, сзади съ 2 поперечными расширениями. Щитикъ ржаво-красный. Усики при основаніи желтые; 3-й членикъ ихъ по крайней мѣрѣ въшестеро длиннѣе 2. Ноги ржаво-желтыя, лапки темныя. Яйцекладъ ♀ длиною почти съ брюшко, широкій, сжатый, блестяще-черный. 9—11. По кустарникамъ. *L. elongata*. Meig.

- а. Голова преимущественно красно-желтая; лобъ съ блестящей черной, спереди суженной и укороченной линіей на срединѣ. Спинной щитъ и щитикъ блестяще-ржаво-красные; грудной щитъ спереди по большей части на $\frac{1}{2}$ блестяще-черный. Усики при основаніи ржаво-желтые; 3 членикъ ихъ по крайней мѣрѣ въ 8 разъ длиннѣе 2. Ноги сплошь красно-желтыя. Яйцекладъ ♀ короткій, черный. 7,5—9. На кустарникахъ. *L. ichneumonea*. L.

98. Chyliza. Fall.

Блестяще-черный. Спинной щитъ въ очень короткихъ желтоватыхъ волоскахъ. Щитикъ сплошь или на краяхъ красно-желтый. Лицо блѣдно-желтое, подъ усиками по большей части черноватое. Лобъ болѣе или менѣе буроватый. Усики желтые, сверху буроватые. Ноги красно-желтыя, бедра передъ когльями съ широкимъ чернымъ кольцомъ. Крыло на переднемъ краю у вершины, а также между 3 и 4 продольными жилками и на задней поперечной жилкѣ побурѣлое. 6,5—7,5. Май—іюнь.

Ch. annulipes. Macq.

99. Psila. Meig.

- А. Блестящій, ржаво-желтый. 9 — 10. Лобъ съ правильными продольными вдавленіями; пятно около придаточныхъ глазковъ темное. Усики красно-желтые; щетинка ихъ при основаніи толстая, чернобурая, ясно коротко-перистая. Ноги желтыя. Крылья блѣдно-буроватыя; 4-я продольная жилка позади наклоненной внаружи задней поперечной жилки сильно загнута вверхъ. Брюшко нѣсколько темнѣе, въ тонкихъ свѣтлыхъ волоскахъ. Іюнь. На сырыхъ мѣстахъ.

P. fimetaria. L.

- а. Блестяще-черный. 4,5. Голова красно-желтая. Лобъ съ продольными вдавленіями; пятно около придаточныхъ глазковъ и затылокъ сверху по большей части черноватые. Усики красно-желтые; 3-й членикъ ихъ часто темноватый; щетинка желто-буроватая. Ноги блѣдно-красно-желтыя. По ручьямъ, на сырыхъ лугахъ.

P. rosae. F.

X. CHLOROPINAE.

100. Platycephala. Fall.

Ржаво-желтый. Спинной щитъ нѣсколько темнѣе, съ тонкими вдавленными точками и съ 4 болѣе свѣтлыми полосами; наружныя изъ нихъ

идутъ совершенно по краю, сзади укорочены. Брюшко по большей части затемнено только снизу, рѣже почти сплошь буро-черное. Голова красно-желтая. Ротовое отверстие сверху пятнистое, черное. Срединная лба съ глубокимъ широкимъ вдавленіемъ, съ чернымъ пятномъ на срединѣ. Усики красно-желтые; 3-й членикъ ихъ болѣе или менѣе черный. Крылья блѣдно-буровато-желтыя. 3 продольная жилка и средняя поперечная жилка темнѣе другихъ. 5,5. Въ заросляхъ камыша.

P. umbraculata. F.

101. *Meromyza*. Meig.

- A. Блѣдно-желтый, часто зеленовато-желтый (сухой—красно-желтый). Спинной щитъ съ 3 широкими полосами, средняя изъ нихъ спереди начинается чернымъ пятномъ, а далѣе становится красно-желтой; боковыя—черновато-сѣрыя. Бока груди блѣднѣе, надъ средними вертлугами съ черною точкою. Щитикъ желтый, часто съ бурой точкой на срединѣ, снизу, какъ и заднеспинка, черный. Брюшко съ 3 рядами черныхъ точекъ, которыхъ на среднихъ кольцахъ иногда не бываетъ. 3-й членикъ усика круглый, съ темною каймой. Концы заднихъ голеней съ 2 черными точками. 5—6.

M. variegata. Meig.

- a. Сходствуя съ предыдущею, отличается отъ нея лишь слѣдующими особенностями: посрединѣ щитика идетъ широкая черная полоса, являющаяся продолженіемъ срединной полосы спинки. Брюшко черноватое, съ узкими желтоватыми краями сегментовъ. Третій членикъ усиковъ желтый, съ чернымъ верхнимъ краемъ. Щупальца черныя. Бедря заднихъ ногъ желтыя, безъ пятенъ. Личинка живетъ въ листьяхъ ржи и ячменя.

† *M. saltatrix*. Mg. (Ред.).

102. *Chlorops*. Meig.

- A. Спинной щитъ черный. Щитикъ, плеча и бока груди желтые; точка на плечѣ, узкое, изогнутое пятно подъ основаніемъ крыла и 2 болѣе крупныхъ пятна передъ вертлугами черныя. Заднеспинка и брюшко блестяще-черныя. Брюшко снизу свѣтлѣе. Голова желтая, съ большимъ треугольникомъ на темени. Ноги желтыя. Концы переднихъ голеней и лапки черно-бурые. 3—4.

Ch. cereris. Fall.

- a. Спинной щитъ въ черныхъ и желтыхъ полоскахъ.
B. 3,5—5,5. Ноги желтыя. 3-й членикъ усика сплошь черный. Блестящій, блѣдно-желтый. Спинной щитъ съ 3 широкими черными продольными полосами, боковыя изъ нихъ спереди укорочены; на каждомъ боку передъ основаніемъ крыла черная черточка. Бока груди съ чернымъ пятномъ на срединѣ и съ чернымъ пятномъ при основаніи заднихъ вертлуговъ и нѣсколько впереди ихъ. Щитикъ на каждой сторонѣ съ бурымъ пятномъ. Заднеспинка блестяще-

черная. Брюшко рыже-бурое; отдѣльные кольца его спереди съ черными, а сзади съ бѣлыми поперечными полосами; часто имѣть перевѣсъ или желтоватая, или бурая окраска. Треугольникъ на лбу черный, сзади округленъ, спереди достигаетъ до усиковъ. Окраска очень измѣнчива.
Ch. nasuta. Schr.

в. 1—1,5. Брюшко сверху блестяще-черное. Порошица и нижняя сторона желтыя. Красновато-желтый, блестящій. Спинной щитъ черный, съ 2 узкими желтыми продольными линиями. Бока груди желтые, надъ вертлугами черныя пятна. Щитикъ желтый. Треугольникъ на темени спереди достигаетъ до середины лба, сзади почти до глазъ. Усики желтые; конечный членикъ ихъ черный. Ноги желтыя; бедра часто темныя. Крылья почти стеклянно-прозрачныя. Личинки въ соломинѣ пшеницы, подъ колосомъ; встрѣчаясь во множествѣ, уничтожаютъ жатву.
Ch. lineata. F.

в'. 3,5 — 4. Сходствуя съ предыдущимъ видомъ, отличается отъ него слѣдующими особенностями: боковыя стороны груди желтыя, съ маленькими черными пятнами надъ вертлугами. Нижняя сторона груди черная. Щитикъ желтый, безъ пятенъ. Брюшко буровато-черное. Усики черные; щупальца желтыя. На переднихъ ногахъ вся лапка и нижнйй конецъ голени черные; на заднихъ ногахъ только верхушка лапокъ черная. Личинка живетъ на верхнемъ колѣнѣ стебля пшеницы и ячменя, причиняя значительный вредъ.

† Зеленоглазка. **Ch. taeniorus. Mg. (Ред.).**

103. *Lipara. Meig.*

А. Видъ 6,5 — 9. Спинной щитъ почти горбато-выпуклый, покрытъ болѣе свѣтлымъ прижатымъ войлочкомъ. Черный, матовый; брюшко блестящее. Усики иногда при основаніи желто-бурые. Ноги черно-бурыя, колѣни на большемъ или меньшемъ протяженіи желтыя. Крылья буровато-желтыя, основанія и передній край ихъ темнѣе. Май—іюнь. Личинки производятъ сигарообразные наросты на тростникахъ; съ осени до весны.
L. lucens. Meig.

а. Видъ 4,5—5. Спинной щитъ плоско-выпуклый, почти голый. Черный, нѣсколько блестящій. Щитикъ и брюшко съ бѣловатымъ отливомъ. Ноги черныя, колѣни и всѣ лапки желтыя или желто-красныя. Крылья очень блѣдныя, буровато-желтыя. Апр.—май. Личинки въ стебляхъ камыша, останавливаютъ развитіе конечныхъ побѣговъ.
L. rufitarsis. Löw.

Y. *AGROMYZINAE.*

Многочисленные виды этой группы (болѣе 80) по большей части менѣе 4 мм., въ состояніи личинокъ живутъ по большей части въ листьяхъ, прогрызая въ нихъ ходы, или въ сердцевинѣ различныхъ стеблей;

редко производить наросты. Замѣчательна *Agromyza Schineri*, Gir., зеленая личинка которой производит узловатыя опухоли на молодых вѣтвяхъ различныхъ видовъ ивъ, на тополяхъ и осинахъ. Май — июнь. (Въ листьяхъ яровой пшеницы въ средней Россіи живетъ, прогрызая въ нихъ ходы, личинка \dagger *A. lateralis*. Мср. Июль. Ред.)

Z. BORBORINAE.

104. Borborus. Meig.

A. Среднія голени снаружи съ ясными шиповидными щетинками. 1-й членикъ передней лапки длиною равенъ 2 и 3 вѣстѣ. Переднія бедра въ густыхъ волоскахъ. Среднія и заднія бедра сильно утолщены, послѣднія изогнуты и удлинены. Буро-черный, нѣсколько блестящій. Ноги бурья, въ свѣтлыхъ волоскахъ. Колѣни и лапки ржаво-желтыя. Крылья желто-буроватыя. 4 — 5,5. Величина и окраска измѣнчивы. Массами на человѣческихъ экскрементахъ.

B. niger. Meig.

a. Среднія голени снаружи почти голыя. Заднія голени передъ концомъ съ длиною торчащею щетинкою, оканчиваются шипомъ. Переднія бедра умѣренно, а заднія чуть-чуть утолщены; послѣднія прямыя. Буро-черный. Спинной щитъ съ 4 широкими зеленовато-бурыми и съ 3 очень узкими сѣрыми продольными полосами. Брюшко блестящее; конечныя кольца его часто съ красно-желтыми каймами. Лицо болѣе или менѣе ржаво-желтое. По крайней мѣрѣ концы бедръ, голени и первые членики лапокъ ржаво-желтые. Передній край желтоватыхъ крыльевъ за концомъ 1 продольной жилки утолщенъ. 3,5—4,5. Массами на навозѣ.

B. equinus. Fall.

105. Sphaerocera. Latr.

Черный, мало блестящій, почти голый. Брюшко на бокахъ и на краяхъ, особенно на краяхъ заднихъ колецъ, часто желтоватое. Лобъ сильно вдавленъ. Усики часто красно-желтые. Ноги измѣнительно-красно-желтыя до черныхъ. Заднія бедра утолщены и удлинены; заднія голени булабовидныя, оканчиваются шипомъ. 1-й членикъ задней лапки сильно расширенъ, длиною равенъ мало расширенному второму или нѣсколько длиннѣе его. Жилки на крыльяхъ блѣдныя. 3,5—4,5. На лошадиномъ навозѣ и на навозныхъ мѣстахъ. Полетъ толчками. *S. subsultans*. F.

15. сем. Lonchopteridae.

Крылья ланцетовидно-заостренныя (4 продольная жилка выходитъ изъ 5 продольной позади основной ячейки, такъ что 5 продольная жилка кажется дважды раздвоенною. Центральной ячейки нѣтъ, анальная ячейка большая, стебельковая). *Lonchoptera*.

1. Lonchoptera. Meig.

- А. Желтый. Спинной щитъ съ буроватой продольной полосой или безъ нея. Конечный членикъ усиковъ, пятно на темени и послѣдній членикъ лапокъ черные или бурые. Крылья желтоватыя. 3,5.

L. lutea. Panz.

- а. Бурый, грязно-блѣдный. Лобъ черно-бурый, блестящій. Ноги грязно-желтыя, бедра и голени у концовъ съ бурымъ мазкомъ. Крылья бурья. 3,5.

L. tristis. Meig.

16 сем. Pipunculidae.

Выпуклины на плечахъ и щитикъ не раздуты пузырями. 3 членикъ усика яйцевидный, назадъ удлиненный. 4 продольная жилка по большей части простая. Летаютъ вися въ воздухѣ надъ ручьями, въ заросляхъ. Личинки въ скакунахъ (*cicindela*). *Pipunculus.*

1. Pipunculus. Latr.

- А. Величина 5,5. Черный, блестящій. Лицо, лобъ и конечный членикъ усиковъ съ блѣлымъ отливомъ. Спинной щитъ болѣе или менѣе съ сѣрымъ отливомъ. Брюшко на бокахъ съ сѣрыми пятнами. Колѣни, и основанія бедръ и вертлужныя колечки желтыя. Крылья буро-желтоватыя. Узелокъ бурый. Заднія бедра снизу съ шипами. По берегамъ ручьевъ.

T. campestris. Latr.

- а. Величина не болѣе 2,5. Матовый черно-бурый — ♂, или блестяще-черный — ♀. Лицо и лобъ серебристые. 1 кольцо брюшка сѣрое. Крылья желтовато-бурья.

T. ruralis. Meig.

17 сем. Syrphidae.

- А. 3-й членикъ усика съ концевой палочкой. Усики очень длинныя, на общемъ (часто палочкообразномъ) бугоркѣ на лбу [IX. 20]. Мухи. 12—13.

Ceria.

- а. 3-й членикъ усика со спинною щетинкой [IX. 17, 18, 19^a].

- В. Средняя поперечная жилка стоитъ на срединѣ центральной ячейки или ближе къ ея краевому концу [IX. 19].

- С. Щетинка усика длинно-перистая. Тѣло почти голое, черное, съ желтыми поясами. 15—18.

Sericomyia.

- с. Щетинка усиковъ голая или очень коротко перистая.

- Д. 3 продольная жилка надъ 1 заднекрайною ячейкой очень сильно изогнута, и потому эта ячейка на срединѣ сильно сужена [IX. 19].

- Е. Краевая ячейка замкнута [IX. 19]. По большей части черныя или темно-металлическія мухи съ брюшкомъ, украшеннымъ свѣтлымъ ри-

сункомъ, голыя или въ короткихъ волоскахъ. 6—16. Часто похожи на пчелъ. На цвѣтахъ.

Eristalis.

е. Краевая ячейка открыта.

Г. Заднія бедра утолщены, на нижней сторонѣ вооружены зубчиками.

Г. Лицо съ килемъ. Брюшко почти равномерной ширины, плоское. Глаза голые. Слабо волосатые, черные виды, на брюшкѣ отчасти окрашенные ржаво-желтымъ. 8—11. На лугахъ.

Tropida.

г. Лицо плоско-выпуклое. Брюшко коническое, выпуклое. Глаза покрыты волосками. Виды, по большей части темные, металлически-зеленые, въ густыхъ волоскахъ. На лугахъ съ густою травой, на зонтичныхъ. 10—19.

Merodon.

г. Заднія бедра утолщены, снизу безъ вооруженій или съ короткими шипиками.

Г. Спинной щитъ съ болѣе свѣтлыми полосами или пятнами. Брюшко съ желтымъ или бѣловатымъ рисункомъ. Конечный членикъ усика кругловатый или яйцевидный. Черные виды. 7—18. На лугахъ, у воды.

Helophilus.

г. Спинной щитъ и брюшко безъ свѣтлаго рисунка. Конечный членикъ усика шире своей длины, почти четырехугольный. 13—17. Отчасти покрыты густыми волосками. Весною, на ивахъ и на цвѣтахъ боярышника.

Mallota.

д. 3 продолжная жилка прямая или только слегка изогнута.

Е. Краевая ячейка замкнута. Тѣло въ шерсткѣ. Заднія бедра сильно утолщены, снизу съ шипами или съ зубчиками. Виды 11—15. Личинки въ гнилой древесинѣ упавшихъ деревьевъ.

Brachypalpus.

е. Краевая ячейка открыта.

Г. Заднія бедра безъ вооруженій или только съ 1 шипомъ. Заднне-вертлуги всегда безъ шиповъ.

Г. Спинной щитъ въ свѣтлыхъ полосахъ, съ крупными щетинистыми волосками. Металлически-зеленые или золотисто-блестящие, мало-волосатые виды, 11—12. На вытекающихъ сокахъ лиственныхъ деревьевъ.

Chrysochlamys.

г. Спинной щитъ со свѣтло-желтымъ рисункомъ, безъ щетинокъ. Черный, съ желтымъ рисункомъ, рѣдко металлическій. 12—18. На кустарникахъ.

Spilomyia.

г. Заднія бедра снизу съ рядами шиповъ или щетинокъ. Заднне-вертлуги иногда съ шипами.

Г. Брюшко эллиптическое, посрединѣ расширено, выпуклое, по большей части съ бѣловатыми луновидными пятнами. 1 заднекрайняя ячейка спереди ограничена двояко изогнутою поперечною жилкою, на изгибахъ которой въ сторону края отходятъ маленькіе отростки. Лицо подъ усиками безъ впадины. 6—11. Слабо покрыты волосками; темныхъ цвѣтовъ. На лугахъ, дорогахъ. Личинки въ луковичкахъ.

Eumerus.

- g. Брюшко полосовидное, равномерной ширины, плоско-выпуклое, без лунообразных пятнышек. 1 заднекрайняя ячейка спереди ограничена слегка искривленной поперечною жилкою, без отростков. Лицо подъ усиками со впадиной.
- h. Лицо съ килемъ. Задніе вертлуги короткіе, толстые, раздутые, почти треугольные. Вертлуги безъ шиповъ. Нѣжные виды. 9. Надъ цвѣтами. **Syritta.**
- h. Лицо безъ кила. Задніе бедра длинныя, умѣренно утолщены. Вертлуги съ шипами. Тонкіе, маловолосые, по большей части черныя виды. Брюшко сверху съ желто-красной полосой. 9—18. На лѣсо-сѣкахъ, въ лѣсахъ. На листьяхъ. **Xylota.**
- b. Средняя поперечная жилка стоитъ не на срединѣ центральной ячейки, а ближе къ основному концу ея.
- c. Усики значительно длиннѣе головы.
- D. 1 заднекрайняя ячейка почти раздѣлена отросткомъ, идущимъ отъ 3 продольной жилки назадъ. Щитъ съ 2 шипиками. Виды 10—12; металлически-зеленые, въ черныхъ волоскахъ; коренастые, горбатые. По сырмъ лугамъ. **Microdon.**
- d. 1 заднекрайняя ячейка не раздѣлена. Щитикъ безъ шиповъ. Усики сидятъ на маленькомъ бугоркѣ. Брюшко съ желтыми поясами. Спинной щитъ съ желтымъ рисункомъ. Черныя виды. 6 — 15. На зонтичныхъ и кустарникахъ. **Chrysotoxum.**
- c. Усики длиною равны головѣ или короче ея.
- D. Краевая ячейка замкнута. Щетинка усиковъ длинно-перистая [IX. 18]. Густо-волосатые или почти голые виды, черныя, съ свѣтлымъ волосатымъ покровомъ; буро-желтые съ черными, или черныя со свѣтлыми полосами на брюшѣ. 13 — 20. На зонтичныхъ, на низкихъ кустарникахъ. Личинки въ гнѣздахъ шмелей. **Volucella.**
- d. Краевая ячейка открыта.
- E. Лицо подъ усиками всегда безъ впадины, по большей части вздуто или плоско-выпукло, въ профиль не похоже на человѣческое лицо [VIII. 20].
- F. Лицо желтое, съ черною полосой на срединѣ или безъ нея. Маленькіе, почти голые виды, съ полосовиднымъ брюшкомъ, назади согнутымъ и покрытымъ желтыми поясами. На сухихъ пустыряхъ, въ травѣ. 3,5—6,5. Личинки между травяными вшами. **Paragus.**
- f. Лицо черное или металлически-зеленое, иногда съ болѣе свѣтлымъ налетомъ. Брюшко изъ 5 колець.
- G. Конечный членикъ усика удлинень; верхній передній уголъ 1 заднекрайней ячейки прямой. Брюшко слишкомъ втрое длиннѣе груди, сзади закруглено и загнуто, почти полосовидное, одноцвѣтное, въ тонкихъ волоскахъ. 4,5—6,5. На цвѣтахъ. Личинки между растительными вшами. **Pipizella.**
- g. Конечный членикъ усика коротко-яйцевидный. Верхній передній уголъ 1 заднекрайней ячейки острый. Брюшко слишкомъ вдвое

длиннѣе грудного щита, эллиптическое, сзади по большей части загнутое, плоское, въ мягкихъ волоскахъ, одноцвѣтное, или съ желтою, часто прерванною полосой на 2 кольца. Крылья въ спокойномъ состояніи по большей части полукоткрыты. 5,5—11. На цвѣтахъ и листьяхъ. Личинки среди растительныхъ вшей. **Pipiza.**

е. Лицо подъ усиками со впадиной, а на нижнемъ краю снова поднято, съ ясными бугорками и горбинами на срединѣ; передъ краемъ рта рѣдко вытянуто въ горизонтальный клювъ [IX. 17] или въ видѣ хоботка и направлено впередъ и вкось, въ профиль кажется болѣе или менѣе похожимъ на человеческое лицо [XIII. 19].

Г. Брюшко при основаніи значительно сужено, въ очертаніи булавовидно. Крыловыхъ лопастей совершенно нѣтъ.

Г. Брюшко сильно утолщено. 4-я продольная жилка на мѣстѣ своего сгиба образуетъ уголъ, и отсюда восходитъ къ 3-й продольной жилкѣ, направляясь вкось или наклонясь назадъ. Виды 4,5 — 6,5, тонкіе, почти голые, черные или металлически-зеленые, съ желтымъ рисункомъ. На травянистыхъ растеніяхъ. Часто сидятъ на самыхъ концахъ сухихъ стеблей. Личинки неизвѣстны. **Ascia.**

г. Заднія бедра не утолщены. Виды 10—11, съ очень узкимъ брюшкомъ, которое слишкомъ четверо длиннѣе грудного щита. Темно-металлическіе съ желтыми полосами и пятнами. Летаютъ по тѣнистымъ берегамъ ручьевъ. Личинки неизвѣстны. **Sacha.**

г. Брюшко спереди не очень сужено, въ очертаніи не булавовидное.

Г. Лицо надъ ртомъ удлинено въ видѣ клюва, горизонтально торчитъ впередъ [IX. 17]. Виды 9; голые, коренастые, съ чернымъ спиннымъ щитомъ, часто покрытымъ свѣтлымъ налетомъ, и съ желто-краснымъ брюшкомъ. По болотистымъ берегамъ ручьевъ, на низкихъ кустарникахъ. ♀ часто на коровьемъ пометѣ. Личинки неизвѣстны. **Rhingia.**

г. Лицо надъ ртомъ не вытянуто въ видѣ клюва.

Н. Виды свѣтлаго красно-буроватаго цвѣта. 6,5 — 10; почти голые. На вытекающемъ сокѣ вяза (ильма). Личинки тамъ же.

Brachyopa.

н. Окраска металлически-зеленая или металлически-черная, часто съ болѣе свѣтлыми волосками или свѣтлымъ рисункомъ.

1. Основной цвѣтъ не прерывается свѣтлой окраской; если же видъ кажется пестрымъ, то это зависитъ отъ пестрыхъ покрывающихъ тѣло волосковъ.

К. Разстояніе центральной ячейки отъ края крыла по большей части на $\frac{1}{3}$ ея длины болѣе, чѣмъ разстояніе 1 заднекрайней ячейки отъ того же края. Глаза голые. Брюшко продолговато-округлое, плоское, по большей части съ матово-черною срединкою и съ металлически-блестящимъ краемъ. Лобъ ♀ съ поперечными морщинками или вдавленіями. По сырымъ лугамъ, на лютикахъ, зонтичныхъ.

- Л. 3 членикъ усиковъ удлинены; если же короткій, тогда верхній передній уголъ 1-й заднекрайней ячейки тупой или прямой.

Orthoneura.

- І. 3 членикъ усика яйцевидный или круглый, короткій; если же удлинены, тогда верхній передній уголъ 1-й заднекрайней ячейки всегда острый.

Chrysogaster.

- к. Центральная ячейка отстоитъ отъ края крыла почти настолько же, насколько и 1 заднекрайняя ячейка. Глаза волосатые или голые. 3 членикъ усика въ видѣ кружечка. Брюшко длинно-эллиптическое или полосовидное, умеренно выпуклое, совершенно голое, или въ очень короткихъ и мягкихъ, рѣдкихъ, очень рѣдко пестрыхъ волоскахъ. Черные и металлическіе виды. На цвѣтахъ лютиковъ, на листьяхъ, на медвѣжьемъ чеснокѣ, зонтичныхъ, по болотистымъ лугамъ, у ручьевъ, канавъ. Личинки въ грибахъ, стебляхъ растений.

Cheilosia.

- і. Основной цвѣтъ прерывается желтыми, желто-красными, бѣловатыми или свѣтло-зелеными полосами или пятнами.

- К. Спинной щитъ съ желтыми полосами на бокахъ.

- Л. Брюшко узкое, полосовидное, изъ 7 колецъ. 4,5—12. На цвѣтахъ и кустахъ. Личинки среди травяныхъ вшей.

Melithreptus.

- І. Брюшко широкое, эллиптическое, изъ 5—6 колецъ, черное, съ ярко-желтыми полосами. 12—13. Личинки неизвѣстны.

Xanthogramma.

- к. Спинной щитъ безъ полосъ по бокамъ.

- Л. Щетинка усика трехъ-члениковая, иногда толстая и волосатая. Лицоконически удлинено, далеко спускается подъ глаза. Темно-металлически-зеленые, 5,5 — 6,5, съ желтыми полосами на брюшкѣ. Летаютъ и парятъ въ воздухѣ, или на невысокихъ сложн-цвѣтныхъ. Позднимъ лѣтомъ. Личинки неизвѣстны.

Pelecoscega.

- І. Щетинка усика по большей мѣрѣ двухчлениковая, а по большей части вовсе не расчленена, тонкая. Лицо не удлинено конусомъ; если же коническое, тогда переднія лапки ♂ расширены.

- М. Основаніе брюшка съ широкою, просвѣчивающею бѣлою полоскою. 11—12. Черные виды, покрытые шерсткой.

Leucozona.

- м. Брюшко металлически-черное или зеленое, съ желтыми, желтовато-красными, свѣтло-зелеными или бѣлыми полосами.

- Н. Лицо желтое, съ черною полосой посреднѣ или безъ нея.

- О. 3 продольная жилка очень глубоко изогнута подъ 1 заднекрайней ячейкой, такъ что эта ячейка на срединѣ сильно сужена. Виды 11—13. Металлически-черные. Брюшко приплюснутое, съ желтыми или свѣтло-зелеными поясами. Въ дубовыхъ и буковыхъ лѣсахъ, высоко, подъ листьями. Личинки неизвѣстны.

Didea.

- о. 3 продольная жилка почти прямая; 1 заднекрайняя ячейка не сужена или едва сужена. Виды 6 — 15. Слабо волосатые, металличе-

ски-черные или зеленые, по большей части съ брюшкомъ, разрисованнымъ желтыми пятнами или поясами. На цвѣтахъ или дрожать въ воздухѣ. Личинки среди травяныхъ вшей. **Syrphus.**

п. Лицо металлически-черное или зеленое, одноцвѣтное, по большей мѣрѣ со свѣтлымъ налетомъ.

О. Переднія лапки у ♂ очень широки, сплюснуты, а у ♀ короткія и широкія. 5 — 11. Слабо покрыты волосками. Брюшко по большей части полосовидное, съ желтыми или бѣловатыми пятнами. По большей части въ гористыхъ мѣстностяхъ. Личинки неизвѣстны.

Platycheirus.

о. Переднія лапки (♂ и ♀) обыкновенныя.

Р. Брюшко приплюснутое, съ желто-красными пятнами и поясами. Виды 9—10. По сырымъ лугамъ. Личинки неизвѣстны.

Rygorphaena.

р. Брюшко не приплюснутое, одноцвѣтное, или по большей части съ желтыми или бѣловатыми пятнами или полосами. 4 — 12, почти голые; по большей части около канавъ съ водою и въ камышѣ, или на цвѣтахъ. Любятъ парить въ воздухѣ. Личинки среди травяныхъ вшей.

Melanostoma.

1. Microdon. Meig.

А. Щитикъ желто-красный. Металлическій, темно-оливково-зеленый. Брюшко почти черное; какъ и лицо по большей части покрыто золотисто-желтыми, короткими, густыми, шелковистыми волосками. Лобъ блѣдный. Спинной щитъ и щитикъ въ рыже-красноватыхъ волоскахъ. Ноги желтыя. Бедра, а по большей части и лапки и концы голеней черныя. Крылья желтовато-бурыя. 10—13. Весной.

M. mutabilis. L.

а. Щитикъ металлически-зеленый. Темный, металлически-зеленый. Брюшко иногда черно-синее. Волоски на лицѣ и на брюшкѣ золотисто-желтые, часто бѣловатые; волоски на спинномъ щитѣ и щитикѣ рыже-красноватые. Ноги желтыя. Бедра, а иногда и лапки черныя или черно-бурыя; срединны голеней съ узкимъ чернымъ кольцомъ. 10—11. Июль. На сырыхъ горныхъ лугахъ.

M. devius. L.

2. Chrysotoxum *). Meig.

А. Брюшко (2 и 4 кольца) съ 2 едва прерванными, почти одинаково широкими полосами; если же полосы есть на 3 и 5 (6) кольцахъ, то очень узкія. Черный, блестящій. Крылья стекляннопозрачныя, съ рѣзко ограниченнымъ, бурымъ пятномъ на буроватомъ перед-

*) У всѣхъ видовъ: лицо желтое съ черной полосой посрединѣ; 2 пятна на лбу, выпуклыя на плечахъ и на бокахъ передъ щиткомъ, пятна на бокахъ груди и края щитка болѣе или менѣе желтыя; 2 параллельныя черты на спинномъ щитѣ бѣловатыя. Пояски на брюшкѣ желтые.

немъ краю. Ноги по большей части желтыя. 11—13. Авг.—сент. На цвѣтущихъ зонтичныхъ.

Ch. bicinctum. L.

а. Брюшко (2—5 кольца) съ 4, посрединѣ прерванными, почти одинаково широкими дуговидными полосами.

В. Крыло передъ вершиною съ бурымъ пятномъ, которое часто удлинено къ вершинѣ въ видѣ мазка; сѣро-желтоватое съ ржаво-желтымъ переднимъ краемъ. Полосы на брюшкѣ узкія, дуговидныя, не доходятъ до заднихъ краевъ колецъ, которые по большей мѣрѣ на 5 и 6 кольцахъ съ очень узкой желтой каймой. Брюшко снизу съ 2 прерванными полосами и съ желтымъ основаніемъ. Ноги желтыя, вертлуги черныя. 13—15,5. Май—июнь. На зонтичныхъ. Личинки въ муравейникахъ; зимуютъ.

Ch. festivum. L.

б. Крыло безъ бураго пятна или мазка. Брюшко съ желтыми дуговидными полосами; по крайней мѣрѣ начиная съ 3 кольца съ желтыми каймами на заднихъ краяхъ, которые соединяются съ дуговидными полосами.

С. Желтыя коймы на заднихъ краяхъ есть на всѣхъ кольцахъ, начиная со 2-го; очень широкія, сверху посрединѣ съ выемкой; брюшко преимущественно желтое. 2 членикъ усиковъ нѣсколько короче 1. Блестяще-черный. Ноги желтыя, основанія бедръ иногда зачернены. Крылья желтовато-сѣрыя, на переднемъ краю ржаво-желтыя. 12—13. На лугахъ.

Ch. octomaculatum. Curt.

с. Желтыя коймы есть на всѣхъ заднихъ краяхъ колецъ, начиная съ 3, очень узкія, сверху посрединѣ безъ вырѣзковъ. Брюшко преимущественно черное. 1 и 2 членикъ усика одинаковой длины. Бедра совершенно желтыя. 13—15,5. Май—авг. На зонтичныхъ.

Ch. elegans. L^w.

3. Paragus. Latr.

Металлически-черный или темно-металлически-зеленый. Спинной щитъ съ 2 сближенными, доходящими почти до середины продольными полосами (или безъ нихъ). Брюшко съ измѣнчивымъ рисункомъ; или желто-красное, съ чернымъ основаніемъ (*var. testaceus*, Meig.), или желто-красное, основаніе и конецъ черныя; 3—5 кольца съ бѣлыми дуговидными волосатыми пятнами (*var. arcuatus*, Meig., и *bicolor*, Meig.), или безъ такихъ пятенъ (*var. taeniatus*, Meig.); или черное, 3 кольцо болѣе или менѣе до края красно-желтое (*var. zonatus*, Meig.), или черное, съ краснымъ концомъ (*var. ruficauda*, Zett.). Конецъ щитика желтовато-бѣлый (у *ruficauda* черный). Ноги желтыя. Основанія бедръ черныя, часто заднія голени съ черными кольцами. 4,5—6,5.

P. bicolor. F.

4. Pipizella. Rond.

Металлически-зеленый или черный. Лицо и лобъ въ короткихъ бѣловатыхъ волоскахъ. Усики черно-бурые; 3 членикъ ихъ вдвое длиннѣе 1

и 2 вѣстѣ. Ноги черныя, колѣни желтыя, лапки совершенно черно-бурыя. Крылья свѣтло-буроватыя, по большей части съ стеклянно-прозрачною основною половиною. 4,5—6,5. *P. virens*. F.

5. Pipiza. Fall.

А. Брюшко одноцвѣтно-черное. Черный, блестящій, покрытъ желтоватыми, а на срединѣ брюшка черными волосками. Колѣни, основанія и концы голеней и лапки красновато-желтые. Крылья сѣроватыя; основанія ихъ стеклянно-прозрачныя; пятно на срединѣ черно-бурое, къ вершинѣ ступеньвающееся. 10—11. *P. austriaca*. Panz.

а. Брюшко черное, съ красно-желтыми полосой или пятнами.

В. На 2 и 3, или только на 3 кольцахъ по 2 желтыхъ (красно-желтыхъ) пятна. Сине-черный, въ короткихъ черныхъ волоскахъ. Усики и ноги смоляно-бурые, колѣни часто свѣтлѣе. Крылья буроватыя. 5—9. *P. quadrimaculata*. Panz.

в. Брюшко только съ 1 желтою полосой или съ 2 пятнами.

С. Крыло на основной половинѣ стеклянно-прозрачное, начиная отъ середины бурое, а около края блѣднѣющее. Лапки сплошь красно-желтыя. Черный. На лбу ♀ съ каждой стороны по сѣрому пятнышку. 2 брюшное кольцо съ очень измѣнчивою, спереди вырѣзанною или цѣлою, или разбитою на пятна сѣро-желтою или красно-желтою полосой. Ноги желтыя, бедра и мазокъ на голенихъ черные. 6,5—11. *P. festiva*. Meig.

с. Крыло все стеклянно-прозрачное. Черный, въ короткихъ черныхъ (♂) или бѣловатыхъ (♀) волоскахъ. Пятна на 2 кольцѣ яйцевидныя, лежатъ далеко другъ отъ друга. Ноги черныя. Голени спереди желтыя, сзади бурыя, заднія голени почти черно-бурыя. 6,5. *P. guttata*. Meig.

6. Chrysogaster. Meig.

А. Усики черные.

В. Металлически-золотисто-зеленый. Лобъ ♂ не выдается впереди глазъ. Спинной щитъ съ 2 сближенными, гладкими, желто-зелеными продольными полосами. Лицо подъ усиками съ глубокой впадиной, надъ ртомъ выдается въ видѣ носа. Глаза у ♂ и у ♀ раздѣлены. 3 членикъ усика ♂ почти круглый, большой, у ♀ маленькій, спереди косой. Щитикъ съ ясною каймой и съ поперечнымъ вдавленіемъ. Брюшко все блестящее мѣдно-красное, зеленое до синевато-фіолетоваго. Ноги металлически-черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. 6—7. Май—июнь. На цвѣтахъ лютиковъ.

Ch. metallina. F.

в. Металлически-черный. Лобъ ♂ выдается впереди глазъ. Срединна крыла съ черноватымъ пятномъ или мазкомъ. У ♂ 3 полосы на

спинномъ щитѣ и спинка брюшка матово-черныя. Глаза у ♂ соприкасаются. 5,5. Май—июнь. На цвѣткахъ лютиковъ.

Ch. viduata. L.

- a. Усики красно-желтые, иногда при основаніи бурые. Черный, блестящій. У ♂ спинной щитъ и середина брюшка, а у ♀ только середина брюшка матовые, бархатистые (у ♀ часто красновато-бурые); щитикъ и края брюшка блестящіе. Ноги черныя или смоляно-бурья. Крылья дымчато-бурья, на узелкѣ самое темное мѣсто крыла, къ заднему краю становится нѣсколько блѣднѣе. 6,5 — 8. На зонтичныхъ.

Ch. coemeteriorum. L.

7. *Orthoneura*. Macq.

Металлически-зеленый, блестящій. Лицо металлически-черное. Треугольникъ на лбу черный. Лобъ у ♀ не пунктированъ, въ грубыхъ бороздахъ, мѣдно-блестящій. Усики бурые, длиною равны головѣ; 3 членикъ ихъ линейный. Спинной щитъ съ 4 пурпурно-фіолетовыми продольными полосами. Щитикъ окаймленъ. Середина брюшка темно-пурпуровая или сине-черная, безъ блеска. Ноги темныя, металлически-зеленыя; колѣни, основанія голеней и по крайней мѣрѣ 1-й членикъ лапокъ желтые. Крылья стеклянно-прозрачныя, основаніе и узелокъ ихъ буровато-желтые. 7. По болотистымъ лѣснымъ лужайкамъ.

O. elegans. Meig.

8. *Cheilosia*. Meig.

A. Лицо покрыто волосками.

B. Ноги черныя или бурья, основанія и концы голеней и основанія лапокъ красновато-желтые. Тѣло въ пестрыхъ волоскахъ. Черный, металлическій. Волоски на тѣлѣ: на головѣ и спинномъ щитѣ спереди блѣдно-желтоватые, сзади черные, на бокахъ груди и на щитикѣ длинные, бѣловатые (на послѣднемъ одинокіе черные волоса), на брюшкѣ спереди бѣловатые, на среднѣй черные, сзади рыже-красноватые. Бедра въ длинныхъ, а остальные части ногъ въ короткихъ бѣловато-желтыхъ волоскахъ. Крылья стеклянно-прозрачныя, пятно посрединѣ на узелкѣ черноватое. 13. На зонтичныхъ.

Ch. oestracea. L.

- b. Ноги черныя. Металлически-черный, покрытъ короткими смѣшанными желто-буроватыми и черными волосками ♂, или почти голый ♀. Лицо на краяхъ глазъ съ бѣлымъ отливомъ. Усики черныя; 3 членикъ ихъ съ бѣловатымъ отливомъ. Лобъ выпаченный (♂) или съ бороздкой посрединѣ и съ очень неясными бороздками по сторонамъ (♀). Глаза сильно волосатые. Брюшко слишкомъ вдвое длиннѣе спинного щита. Крылья большія, длинныя, дымчато-буроватыя. 11—12. Май—июнь. По сырмъ лугамъ.

Ch. variabilis. Panz.

а. Лицо голое.

В. Глаза голые.

С. Ноги черныя, по большей жѣрѣ колѣни буроватыя. Усики черныя, 3 членикъ ихъ красно-желтый. Щитикъ сзади съ длинными черными щетинками. Блестяще-металлически-зеленый. Лицо подѣ усыками съ дуговидной впадиной; его средній бугорокъ сильно выдается. Кольцо вокругъ глаза не покрыто бѣлою пылью. Лобъ ♀ пунктированъ, широкій, плоскій. Брюшко спереди въ матовыхъ ржаво-желтоватыхъ волоскахъ. Брюшная сторона блестяще-черно-зеленая. Крылья буровато-желтыя. 9—10. *Ch. insignis*. Löw.

с. Ноги желтыя, бедра, исключая концовъ черныя. Кольцо на голеняхъ (часто его не бываетъ) бурое. 1-й членикъ лапокъ у ♂ по большей части черно-бурый, а конечный членикъ черныи. Черно-зеленый; сильно-блестящій. Лицо черное, отчасти съ бѣловатой пылью. Усики красно-желтые, иногда основанія ихъ черныя. Брюшко узкое, блестяще-черно-зеленое (♀), или 2 и 3 кольца его сзади на среднѣ матово-черныя (♂). Брюшко снизу блестяще-черное. Крылья желтовато-бурныя. 5,5—8. Май—июнь. *Ch. pulchripes*. Löw.

в. Глаза покрыты волосками.

С. Муха 11. Брюшко яйцевидное. Щитикъ сзади не имѣетъ болѣе длинныхъ волосковъ. Черно-зеленый (♂), или оливково-зеленый (♀), Лицо черное. Усики маленькіе, красно-желтые. Спинной щитъ очень короткій, покрытъ рѣдкими желто-бурными волосками. Ноги красно-желтыя, бедра и кольца на голеняхъ черныя, лапки болѣе или менѣе бурныя. Крылья желто-буроватыя, средняя поперечная жилка косая. Май. По болотистымъ лугамъ, на курослѣбѣ. *Ch. chloris*. Meig.

с. Муха 6,5—8. Щитикъ сзади съ болѣе длинными волосками. Брюшко длинно-эллиптическое.

Д. Усики черно-бурые. Блестяще-чернозеленый. Лицо черное, съ нѣжнымъ бѣлымъ отливомъ. 3 членикъ усика съ бѣлымъ отливомъ. Лобъ ♂ выпяченный впередъ, съ черными волосками. Волоски на спинномъ щитѣ желто-буроватыя, съ примѣсью черныхъ. Ноги желто-бурныя, бедра черныя, лапки и кольца на голеняхъ бурныя. Крылья буровато-сѣрыя. 6,5—8. Май—июнь. *Ch. modesta*. Egg.

д. Усики черныя, 3 членикъ ихъ желто-красный. Черный (♂), или темно-оливково-зеленый (♀). Лицо блестяще-черное, отчасти покрыто бѣловатымъ налетомъ, подѣ усыками въ небольшой впадинѣ, на плоскомъ бугоркѣ посрединѣ глубокая короткая вырѣзка. Всѣ лапки черно-бурныя съ желтыми срединами. Бедра и кольца на голеняхъ черныя. Крылья желтоватыя. 6,5—8. Май—июнь.

Ch. praecox. Zett.

9. *Melanostoma*. Schin.

А. Муха 12 — 13. Брюшко эллиптическое, довольно широкое, очень мало выпуклое. Металлически-черно-зеленый. Лобъ надѣ усыками

съ ржаво-краснымъ двойнымъ поперечнымъ пятномъ. Брюшко черное, матовое; 2 кольцо на бокахъ имѣетъ по круглому красноватому пятну, а 3 и 4 кольца на основаніяхъ съ широкою сзади вырѣзанною, красновато-желтою полосою; у ♀ онѣ уже, и послѣдняя изъ нихъ раздѣлена на 2 пятна; конецъ брюшка блестящій.

M. hyalinata. Fall.

а. Виды 6,5—9.

В. Ноги почти сплошь черно-бурыя. Черный, въ черныхъ бархатистыхъ волоскахъ (♂), или черный металлическій, почти голый, блестящій (♀). Лобъ, спинной щитъ и брюшко (♂) въ довольно длинныхъ волоскахъ. Щитикъ сверху красноватый. Брюшко на бокахъ 3 и 4 колецъ имѣетъ по бѣло-желтому треугольному пятну; конечное кольцо его блестящее. Крылья буроватыя. 9.

M. barbifrons. Fall.

б. Ноги красно-желтыя, заднія голени по крайней мѣрѣ съ бурыми кольцами, или заднія ноги сплошь буря, иногда съ желтыми когѣнами. Очень измѣнчивъ. Металлически-зеленый или блестящій черно-зеленый. На лбу, около глазъ, бѣловатыя пятна, которыя, уменьшаясь, соединяются съ бѣловатою пыльцею на лицѣ. Усики бурые или болѣе или менѣе желтые, рѣдко совершенно желтые; щетинка ихъ при основаніи желтая. Брюшко съ 3 красножелтыми пятнами на бокахъ (♂), которыя иногда настолько расширяются, что оставляютъ незанятыми только черную тонкую линію посреди и черные надрѣзы; у ♀ съ 4 парами желтыхъ пятенъ на бокахъ. Крылья желтовато-сѣрыя до желтовато-бурыхъ. 6,5 — 7,5. У воды, на цвѣтахъ и тростникѣхъ.

M. mellina. L.

10. *Platycheirus. St. Farg. et Serv.*

Темный, металлически-зеленый. Брюшко черное съ 4 парами красно-желтыхъ пятенъ на бокахъ, которыя оставляютъ незанятыми только узкую линію посреди, и узкіе задніе края колецъ рыжіе, или основаніе, конецъ, задніе края колецъ и средняя линія черныя. Ноги красно-желтыя (♀); у ♂ середина переднихъ голеней листообразно расширена, 1-й членикъ лапки очень широкій, а остальные постепенно суживающіеся, бѣловатыя; 1-й членикъ задней лапки утолщенъ и черный, какъ и конечные членики всѣхъ лапокъ; по большей части и кольцо на заднихъ голеняхъ черное. Переднія бедра снизу, а среднія совнутри бѣловатыя, въ густыхъ мягкихъ волоскахъ. Крылья ржаво-буроватыя. 6,5 — 9. На болотистыхъ лугахъ.

P. fulviventris. Macq.

11. *Pyrophæna. Schin.*

Металлически-черный. Средина брюшка болѣе или менѣе ярко-оранжевая; основанія и конецъ и (болѣе или менѣе) задніе края колецъ черныя. Спинной щитъ блестящій (♀), или съ 3 матово-черными продольными

полосами (♂). Лобъ ♀ синий, блестящій. Ноги черныя, колѣни на большомъ протяженіи желтыя, 1 и 2 членики среднихъ лапокъ широкіе, приплюснутые, 1-й членикъ заднихъ лапокъ слабо-утолщенъ, длинный (♂); или ноги ржаво-желтыя, вертлуги, кольцо на заднихъ голеняхъ или также и заднія бедра и лапки, исключая основаній черныя. Срединна крыла ржаво-буроватая. 9—10. P. oscuti. F.

12. Leucozona. Schin.

Черный. Усики ржаво-желтые, щетинка ихъ черная. Лицо желтое, съ 3 черными точками. 1 и 2 кольца брюшка и основаніе 3-го бѣлые; брюшко въ буроватыхъ волоскахъ. Ноги черныя, голени желтоватыя. Заднія бедра удлинненныя, согнутыя. 11. L. asiliformis. F.

13. Syrphus. F.

А. Глаза ясно покрыты волосками.

В. Всѣ полосы на брюшкѣ прерваны, или только послѣдняя цѣльная.

С. Лобъ раздутъ въ пузырь, выдается передъ глазами, какъ и лицо, желтый какъ воскъ. 3-я продольная жилка ясно изогнута. Спинной щитъ металлически-зеленый, сильно блестящій; бока и щитикъ свѣтло-буроватые; щитикъ просвѣчивающій. Брюшко сверху бархатисто-черное, съ 3 парами бѣло-желтыхъ полулунныхъ узкихъ пятенъ, спереди вогнутыхъ, и съ узкой желтоватой каймой на 4 кольцѣ. Ноги желтыя, основанія бедръ болѣе или менѣе черныя. Крылья водянисто-прозрачныя. 13—14. S. pygastri. L.

с. Лобъ ровный, желтый, какъ и лицо. 3-я продольная жилка едва изогнута. Спинной щитъ сѣро-зеленый, съ матовымъ блескомъ, съ 3 болѣе темными продольными полосами. Щитикъ и пятно на боку желтовато-воскового цвѣта. Брюшко бархатисто-черное; широкая полоса на 2 кольцѣ и узкія поперечныя полоски на 3 и 4 кольцахъ голубовато-сѣрыя или бѣловато-желтыя, конецъ брюшка блестящій. Лицо и лобъ желтые. Ноги красно-желтыя, основанія бедръ черныя, кольцо на заднихъ голеняхъ бурое. Крылья сѣроватыя, стеклянно-прозрачныя, узелокъ черно-бурый. 12 — 13. На зонтичныхъ. S. glaucius. L.

b. Не всѣ полосы на брюшкѣ прерваны, по крайней мѣрѣ среднія цѣльныя.

С. Всѣ полосы неодинаковы, чисто желтаго цвѣта: на 2 кольцѣ обозначается узкая полоска или ея нѣтъ, полоса на 3 кольцѣ очень широкая, сзади съ вырѣзкой, полоса на 4 кольцѣ очень узкая, на среднѣй съ перерывомъ; задній край желтый, на основаніи 5-го кольца часто маленькія пятнышки. Черный, металлически-блещащій. Брюшко спереди шелковистое, матовое, сзади блестящее. Лицо желтое, полосы на его среднѣй и бока черныя, лобъ ♀ съ сѣрою прерванною дуговидною полоскою. Щитикъ желтоватый. Ноги красно-

желтыя, основанія бедръ черныя, концы лапок буроватые. Крылья светло-буроватыя, узелокъ бурый, жилки на основаніи ржаво-желтыя. 11. *S. tricinatus*. Fall.

с. Всѣ полосы одинаковой ширины, желтыя. Спинной щитъ блестящій черно-зеленый. Лицо желтое съ черною полоскою посрединѣ и и съ черно-бурыми боками. 2—4 кольца брюшка съ желтыми поясами, первый изъ нихъ на срединѣ прерываеъ, а второй и третій спереди прямые, а сзади съ вырѣзкой. Брюшко снизу съ чередующимися черными и желтыми поперечными полосами. Щитикъ буровато-желтый, просвѣчивающій. Ноги рыжія, основанія бедръ черныя, кольцо на заднихъ голенихъ и лапки черно-бурыя. Крылья сѣроватыя, узелокъ светло-бурый. 14—15,5. *S. apiculipes*. Fall.

а. Глаза голые.

в. Всѣ полосы на брюшкѣ съ перерывомъ или 2 послѣднія съ обѣихъ сторонъ съ сильными вырѣзками.

с. 3-я продольная жилка крыла сильно искривлена; 1 заднекрайняя ячейка узкая, вдругъ расширяется около вершины. Спинной щитъ металлически-черно-зеленый; щитикъ и 2 пятна передъ нимъ буровато-желтые, просвѣчивающіе. Брюшко черное, съ 3 прерванными желтыми полулунными пятнами на 2—4 кольцахъ; 5 и 6 кольца спереди съ желтыми коймами. Брюшко снизу желтое, съ черными краями, съ широкимъ чернымъ пятномъ на срединѣ каждого кольца. Лицо желтое; бугоръ посрединѣ его блестяще-черный. Усики красно-желтые до бурыхъ. Лобъ желтый, у ♀ около темени темнѣе. Ноги желтыя, вертлуги всегда, а основанія бедръ иногда черныя. Крылья стеклянно-прозрачныя, узелокъ блѣдный. 12. На цвѣтахъ. *S. arcuatus*. Fall.

с. 3-я продольная жилка почти прямая; 1 заднекрайняя ячейка постепенно расширяется къ вершинѣ. Спинной щитъ металлически-зеленый, блестящій, на сторонахъ буровато-желтый. Щитикъ желтый, въ желтыхъ волоскахъ, просвѣчивающій. Брюшко черное, съ широкими желтыми полосами, у ♀ прерванными, у ♂ 2 и 3 полосы спореди и сзади съ большими вырѣзками. Задніе края 4 и 5 колець, а у 5-го и бока желтые. Брюшко снизу желтоватое, съ чернымъ пятномъ на срединѣ каждого кольца. Лицо желтое, край рта черно-бурый. Лобъ желтый (♂) или спереди желтый, съ 2 черно-бурыми пятнами, сзади черный (♀). Усики желто-бурые до черныхъ. Ноги желтыя, или основанія бедръ черныя, средины лапокъ бурыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, узелокъ очень блѣдный. 9. На цвѣтахъ. *S. corollae*. F.

в. Всѣ полосы на брюшкѣ, а по крайней мѣрѣ среднія, безъ перерывовъ.

с. Брюшко полосовидное, боковые края его параллельные, никогда не шире спинного щита. Усики желтые. Лицо желто-бѣлое. Спинной щитъ блестяще-золотисто-зеленый, по сторонамъ и около щитика буровато-желтый. Брюшко черное, съ 4 желтыми, прямыми по-

перечными полосами; 1-я изъ нихъ на срединѣ съ широкимъ перерывомъ, 4-я сзади съ слабой вырѣзкой. 4-е кольцо съ желтой каймой на заднемъ краю. Порошица черная (♂) или желтая, съ черной точкой (♀). Ноги желтыя. 9. Авг. — сент. На цвѣтущемъ пастернакѣ.
S. cinctus. Fall.

- c. Брюшко эллиптическое; его наиболѣе широкое мѣсто шире грудного щита.
- D. Всѣ полосы на брюшѣ двойныя. Золотисто-зеленый, до темно-зеленаго, блестящій. Спинной щитъ съ 4 черноватыми полосами. Лицо, усики, лобъ и ноги желтые (середина лба у ♀ черноватая). Брюшко съ 3 очень широкими полосами, спереди раздѣленными прерванной поперечной чертой; первая изъ нихъ съ большимъ перерывомъ. Щитикъ и отчасти бока груди желтоватыя. 9 — 12. На цвѣтахъ повсюду.
S. balteatus. Dg.
- d. Всѣ полосы простыя.
- E. Брюшко только съ 2 желтыми поперечными полосами. Металлически-темно-зеленый. Стороны грудного щита и выпуклыны по сторонамъ передъ щитикомъ буро-желтыя. Щитикъ желтый, просвѣчивающій. Брюшко черное; 2 кольцо у ♂ на каждой сторонѣ съ желтымъ пятномъ въ видѣ треугольника, у ♀ съ широкою полосой; 3-е съ узкою, но прервannoю полосой. Лицо и ноги желтыя; заднія лапки черно-бурья. 11. Май—июнь.

S. bifasciatus. F.

- e. Брюшко съ 3 желтыми поперечными полосами; 1-я изъ нихъ прервана; слѣдующія сзади съ слабой выемкой. Лицо желтое. Спинной щитъ матово-зеленый, на сторонахъ буровато-желтый. Щитикъ воскового желтаго цвѣта. Лобъ надъ усиками ржаво-красный, съ рѣзкой черной зубчатой границей, у ♀ на обѣихъ сторонахъ съ бѣло-желтой пыльцей.
- F. Крылья буроватыя, особенно на основаніяхъ. Ноги желтыя; основанія бедеръ черныя, основанія заднихъ бедеръ широко-черныя. Членики лапокъ буро-черныя. 11,5—12,5.
S. ribesii. L.
- f. Крылья стекловидно-прозрачныя. Заднія ноги по большей части черныя или бурья. 9—10.
S. vitripennis. Meig.

14. *Didea*. Macq.

Спинной щитъ блестяще-черный, щитикъ желтый. Лицо желтое, часто маленькій бугорокъ на немъ черный или бурый. Брюшко черное, съ 4 желтыми поперечными полосами; 1-я изъ нихъ на срединѣ съ перерывомъ, остальные сзади съ глубокой вырѣзкой; переднія полосы доходить до боковыхъ краевъ. Переднія ноги ржаво-желтыя, основанія бедеръ и лапки черныя; заднія ноги черныя, со свѣтлыми колѣнами. 12—13. Въ буковыхъ и дубовыхъ лѣсахъ, на нижней сторонѣ листьевъ.

D. fasciata. Macq.

15. *Pelecoscera*. Meig.

Щетинка на усикѣ тонкая. Темно-металлически-зеленый. Брюшко черно-бурое, съ 4 красно-желтыми, прямыми, на срединѣ прерванными, поперечными полосами. Лицо и лобъ блестяще-черные, отчасти въ бѣлой пыльцѣ. Усики красно-желтые, ноги желтыя; 1-й членикъ заднихъ лапъ утолщенъ, буроватый. 5,5—6,5. На невысокихъ сложнопѣстныхъ.
P. scaevoides. Fall.

16. *Melithreptus*. Löw.

А. Брюшко ♂ далеко выдается за укороченныя крылья. Желтыя полосы ясно ограничены только на передней половинѣ брюшка, задняя половина его буроватая, съ разнообразными черными черточками и пятнами. Ноги красновато-желтыя, лапки нѣсколько темнѣе, заднія бедра снизу на концевой половинѣ съ короткими черноватыми щетинками. ♀ съ 4 желтыми полосами на брюшкѣ; 1 и 4 изъ нихъ широко прерваны, 2 и 3 сзади съ вырѣзками. 11—12.

M. scriptus. L.

а. Брюшко ♂ длиною равно крыльямъ или едва длиннѣе ихъ. Всѣ желтыя полосы ясно ограничены, сзади становятся болѣе широкими, по большей части безъ перерывовъ. Щитикъ въ желтыхъ волоскахъ. Усики желтые. 6,5—7,5.

M. taeniatus. Meig.

17. *Xanthogramma*. Schin.

А. Желтыя полосы брюшка почти одинаковой ширины, довольно узкія; ноги красно-желтыя, вертлуги черные. 11—13. Май—іюнь.

X. citrofasciata. DG.

а. Желтыя полосы на брюшкѣ неодинаковой ширины; 1-я съ широкимъ перерывомъ, въ видѣ 2 боковыхъ пятенъ, 2 и 3 съ узкимъ перерывомъ, почти одинаковой ширины. Ноги желтыя, вертлуги черные, концы заднихъ бедеръ и кольца на заднихъ голенихъ черно-бурые или свѣтло-бурые. Крылья буроватыя, на узелкѣ пятнисто-черно-бурья. 12—13. Іюль—авг.

X. ornata. Meig.

18. *Ascia*. Meig.

Металлически-темно-зеленый. Брюшко черное; 1-е кольцо сзади вдругъ расширяется, какъ и 3-е, съ красно-желтою поперечною полосой, чаще прерванною. Ноги желтыя, переднія голени съ бурнымъ кольцомъ. Заднія бедра блестяще-черныя, исключая основаній; кольцо на заднихъ голенихъ широкое, бурое. 5—5,5.

A. podagrica. F.

19. *Bacha*. F.

Темно-металлически-зеленый. Щитикъ стально-синій. Лицо у рта ржаво-желтое, сверху съ бѣлымъ отливомъ. Усики болѣе или менѣе желтые.

Брюшко на переднихъ краяхъ 3 и 4 колець съ красно-желтыми поперечными полосами и съ такими же боковыми пятнами на 5 колець (*var. elongata*, Meig.), или на 3 колець нѣтъ полосы (*var. scutellata*, Meig.), или на 5 нѣтъ пятенъ (*var. sphagina*, Meig.). Ноги желтыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, или на вершинахъ, или у 3 поперечныхъ жилокъ съ бурыми коймами. 9—11. *B. elongata*. F.

20. Rhingia. Scop.

Желто-красный. Спинной щитъ черный, съ сѣрымъ налетомъ, съ 3 блестяще-черными продольными полосами, съ желто-красными плечами, выпуклинами на бокахъ, пятнами на бокахъ груди и щитикомъ. Лобъ ♀ сѣрый, съ темной полосой посрединѣ. Часто 1-й членикъ задней лапки и основаніе задняго бедра побурѣлые. Крылья буровато-желтыя. Безъ клюва—9. Сент. По сырымъ мѣстамъ. *Rh. rostrata*. L.

21. Brachyopa. Meig.

Красно-желтый. Спинной щитъ сверху черноватый, съ синевато-сѣрымъ налетомъ, съ 3 темными линиями. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, съ 2 черными точками. 7,5—9. Май—июнь.

B. arcuata. Panz.

22. Volucella. Geoffr.

A. Спинной щитъ и брюшко въ густой шерстѣ. Черный, въ измѣнчивыхъ волоскахъ. Спинной щитъ и брюшко спереди покрыты черными, а сзади рыже-красными или бѣловато-сѣрыми волосками (*var. bombylans*, Meig.); или спинной щитъ въ желтыхъ волоскахъ, посрединѣ съ черными волосками. Брюшко спереди съ желтыми, желтоволосыми пятнами на сторонахъ; середина его черная; сзади покрыто бѣлыми или желтыми волосками (*var. plumata*, Meig.), или спинной щитъ желтый, брюшко сзади съ рыже-красноватыми волосками (*var. haemorrhoidalis*, Zett.). Усики бурые до желтыхъ. Лицо отчасти желтое. Щитикъ желтый до бураго. Крылья стеклянно-прозрачныя, съ бурюю зигзагообразною полосою и съ буроватымъ заднимъ краемъ. 14—16,5. На цвѣтахъ. Июнь. *V. bombylans*. L.

a. Спинной щитъ и брюшко почти совершенно черные.

B. Брюшко блестяще-черное, при основаніи съ широкую костяно-бѣлою поперечною полосою, на срединѣ иногда прерванною тонкою линіей. Черный. Лицо и лобъ буро-желтые, блестящіе; стороны грудного щита и щитикъ буро-желтые до черно-бурыхъ. Крылья при основаніи ржаво-желтыя, посрединѣ съ черно-бурою зигзагообразною полосою, на вершинѣ мутныя или пятнистыя. 13—16,5. Июль—сент. На цвѣтахъ. *V. pellucens*. L.

b. Брюшко медово-желтое, съ 2—3 блестяще-черными полосами.

C. Величина 19—20. Брюшко съ 2 черными поперечными полосами.

Буро-желтый. Спинной щитъ (♂) сверху блестяще черно-бурый, снизу черный, выпуклины на плечахъ свѣтлѣе; или (♀) буро-желтый, снизу черный. Брюшко медово-желтое, просвѣчивающее, сзади въ свѣтлыхъ волоскахъ. Задніе края 2 и 3 колецъ широко-черные. 1-е кольцо черное. Брюшная сторона преимущественно черная. Ноги красно-бурья, отчасти черныя. Основанія усиковъ и передній край ржаво-желтыя, вершины буроватыя.

V. zonaria. Poda.

- с. Величина 15 — 15,5. Брюшко съ 3 черными полосами. Спинной щитъ и щитикъ буро-желтые, съ 4 широкими, часто соединяющимися, черными продольными полосами. Брюшко желтаго воскового цвѣта, просвѣчивающее, основанія его и задній край 2—4 колецъ, а у ♂ весь конецъ брюшка—черные. Брюшная сторона преимущественно желтая. Лицо желтое. Крылья при основаніи и на переднемъ краю ржаво-желтыя, на вершинѣ пятнистыя, буроватыя. Июль—авг. На цвѣтахъ.

V. inanis. L.

23. Sericomyja. Meig.

Черный. Лицо желтое съ черными баками и полосой на срединѣ. Плеча съ бѣлымъ отливомъ, бока груди съ желтымъ волосатымъ пятномъ. 2 — 4 кольца брюшка съ довольно одинаково широкими, иногда прерванными, ярко-желтыми поперечными полосами и съ желтымъ, желто-волосымъ концомъ. Ноги темно-красно-желтыя, переднія бедра при основаніи и концы лапокъ черныя. Крылья желтоватыя. 15,5 — 17,5. На тмѣнѣхъ.

S. borealis. Fall.

24. Eristalis. Latr.

А. Щетинка усика голая.

- В. Щитикъ просвѣчивающій, свѣтло-бурый. Спинной щитъ бурый, въ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко блестяще-черное (var. hortorum, Meig.), или черное, задніе края колецъ узкіе, желтоватыя, 2 кольцо съ широкой прерванной, ржаво-желтой поперечной полосой; такая же полоса на 3 кольцѣ (var. tenax) (♂), или только 2 кольцо съ пятномъ на боку (♀), или брюшко только спереди и сзади черное. Глаза съ 2 темными продольными линіями. Ноги черныя, колѣни желтыя, измѣнчивы. Брюшко сильно согнутое, по сторонамъ — въ рѣсничкахъ. 15,5.

E. tenax. L.

б. Щитикъ одного цвѣта со спиннымъ щитомъ, не просвѣчивающій.

- с. Ноги черныя; заднія бедра очень толстыя. Глаза у ♂ раздѣльные. Черный. Спинной щитъ у ♂ съ бѣловатыми полосами, у ♀ съ 5, спереди и сзади связанными, ясными, бѣловатыми полосами; поперечный шовъ бѣловатый. Брюшко бархатисто-черное; задніе края и боковыя пятна на переднихъ кольцахъ, 4—5 кольца сплошь металлически-зеленыя (♂), или все брюшко металлически зеленое. Брыло

стеклянно-прозрачное, съ черною токой на переднемъ краю. 6,5—9. На канавахъ по лугамъ. *E. sepulcralis*. L.

- с. Ноги темно-бурыя, колѣни, а иногда и основанія голеней — бѣловато-желтыя. Глаза въ черныхъ точкахъ. У ♂ соприкасаются. Темно-зеленый, металлически-блестящій. Спинной щитъ ♀ съ 5 сѣробѣлыми продольными полосами, изъ которыхъ средняя узкая. 10,5—11,5. Май. По стѣнамъ, на дорогахъ. *E. aeneus*. Scop.

а. Щетинка усика перистая.

- В. Брюшко почти въ войлочныхъ короткихъ волоскахъ. Черно-бурый. Спинной щитъ и желтый щитикъ, а у ♂ и брюшко въ блѣдно-желтыхъ волоскахъ, на порошицѣ бѣловатое. 2 кольцо съ буровато-желтымъ пятномъ на боку; у ♀ брюшко черное, на срединѣ въ черныхъ, сзади на широкомъ пространствѣ въ бѣлыхъ, спереди въ бѣловатыхъ и буро-желтыхъ волоскахъ. Ноги черныя. Основные половинны голеней и колѣни бѣловатыя. Крыло стеклянно-прозрачное, съ темною зигзагообразною полосой у ♀. Июль—сент. На цвѣтахъ около ручьевъ. *E. intricarius*. L.

б. Брюшко почти голое.

- С. Заднія бедра черныя или черно-бурыя, на основной половинѣ желтыя или бѣло-желтыя.
- Д. Спинной щитъ спереди съ яснымъ бѣло-сѣрымъ налетомъ, у ♀ также и сзади, въ черныхъ, бѣловатыхъ или желто-бурыхъ волоскахъ; брюшко блестяще-сине-черное, съ узкими желтыми пятнами на бокахъ 2-го кольца и съ бѣлыми задними краями колецъ. Крыло стеклянно-прозрачное; крыло ♀ съ круглымъ кофейно-бурымъ пятномъ на срединѣ. 11—13. Июнь—июль. На ручьяхъ.

E. alpinus. Panz.

- д. Спинной щитъ окрашенъ равномерно, въ буровато-желтыхъ волоскахъ. Брюшко бархатисто-черное, мѣстами блестящее; 2-е, а у ♀ и 3 кольцо съ широкимъ свѣтло-желтымъ пятномъ на боку и съ желтыми коймами на заднихъ краяхъ. Крыло стеклянно-прозрачное съ бурюю зубчатою полосой на срединѣ. 12—13. *E. horticola*. Dg.

- с. Заднія бедра черныя или черно-бурыя, одноцвѣтныя, или только при самомъ основаніи темнаго желтыя.

- Д. Лицо сплошь бѣловатое. Спинной щитъ черно-бурый, спереди въ болѣе свѣтлыхъ, буровато-желтыхъ волоскахъ. Щитикъ бурый, просвѣчивающій. Брюшко бархатисто-черное, съ широкими свѣтло-желтыми боковыми пятнами на 2 и 3 кольцахъ, которые такъ расширены, что на 2 кольцѣ остается только чашевидное, а на 3—трапецевидное черное пятно. Задніе края колецъ желтоватые (♂); или брюшко бархатисто-черное; задніе края колецъ бѣлые, на 2 кольцѣ желтыя треугольныя боковыя пятна. Голени болѣе или менѣе бѣло-желтыя. 10,5—11. *E. arbustorum*. L.

- д. Лицо бѣловатое, съ блестяще-черною продольною полосой или съ чернымъ бугромъ. Усики бурые. Кольца брюшка покрыты желто-буроватыми волосками.

- Е. Брюшко сине-черное, блестящее, взади конически заостренное (♂), или довольно длинное. 15,5. Спинной щитъ бурый, въ желто-сѣрыхъ волоскахъ. Брюшко съ желтыми заднекрайними коймами колецъ и на 2 кольца съ треугольнымъ желтымъ пятномъ на боку; у ♂ также и передній край 3 кольца желтый. Переднія лапки сплошь, а на заднихъ лапкахъ только сочлененія желтыя.

E. pertinax. Scop.

- е. Брюшко буро-черное, мало блестящее, не удлиненное и не коническое. 2 кольцо съ узкими маленькими боковыми пятнами, у ♂ иногда на 3 кольца маленькая точка на боку; заднекрайнія коймы очень узкія, желтыя. 13.

E. nemogut. L.

25. *Helophilus. Meig.*

- А. Спинной щитъ бархатисто-черный, съ 3 свѣтлыми поперечными полосами; 1 и 2-я изъ нихъ соединены широко буровато-сѣрою полосой на срединѣ, заднія у щитика спереди округлены и съ вырѣзкой, а съ боковъ, какъ и бока груди, покрыты сѣроватымъ блѣдно-желтымъ налетомъ, въ желтыхъ волоскахъ; у ♂ черныя мѣста въ черныхъ волоскахъ, у ♀ весь грудной щитъ въ желтыхъ волоскахъ. Щитикъ просвѣчивающій, свѣтлый. Брюшко бархатисто-черное, 1-е кольцо его сѣрое, слѣдующія съ желтыми коймами на заднихъ краяхъ. 2 кольцо съ большимъ свѣтло-желтымъ пятномъ на боку, 3 кольцо съ такой же посредній прерванной поперечной полосой при основаніи, 4 кольцо съ такою же бѣловато-желтою поперечною полосой и съ пятномъ на заднемъ краю. Ноги желтыя съ черно-буримъ, измѣнчивы. 13—14,5. Коренастый. На листьяхъ.

H. flogeus. L.

- а. Спинной щитъ съ свѣтло-желтыми продольными полосами. Усики черные.

- В. Лицо желтое, съ блестяще-черною полосой на срединѣ. 11—13. Бархатисто-черный. Боковыя полосы, расширяющіяся у боковъ груди и 2 среднія полосы идущія черезъ весь спинной щитъ, свѣтло-желтыя. 1-е брюшное кольцо при основаніи сѣрое, 2-е съ широкою, посредній широко прервannoю, 3-е съ узкою, едва прервannoю, желтыми поперечными полосами, которыя, расширяясь къ краямъ, соприкасаются каждая съ 1 точкою. 4 кольцо съ едва прервannoю, прямою, бѣловато-желтою поперечною полосой; 5-е желто-бѣлое, на срединѣ черное. Коймы на заднихъ краяхъ свѣтлыя. Ноги желтыя; всѣ бедра до половины, концы голеней и лапки черныя. Май—июнь.

H. pendulus. L.

- в. Лицо желтовато-бѣлое, съ красно-желтою полосой на срединѣ. 13—17,5. Бархатисто-черный. Спинной щитъ съ 4 бѣло-желтыми продольными полосами; щитикъ желтоватый. 2 кольцо съ широкою, 3-е съ болѣе узкою, свѣтло-желтыми, посредній прерванными поперечными полосами; 4-е и 5-е съ двойкою дуговидными,

бѣло-желтыми поперечными полосами. Боймы на задних краяхъ колець узкія, свѣтлыя. Ноги желтыя. Основанія переднихъ бедръ и заднія ноги, исключая концовъ бедръ и основаній голеней, черныя. Июль—авг. *N. trivittatus*. F.

26. *Mallota*. Meig.

Металлически-черно-зеленый, щитикъ желтый. Спинной щитъ покрытъ яркими войлочными красно-желтыми полосками. Брюшко въ такихъ же волоскахъ, спереди красно-желтыхъ, взади становящихся болѣе блѣдными, желтыми. Лицо въ бѣлой пыльцѣ, буторъ на его срединѣ блестяще-черный. Усики черныя, щетинка ихъ желтая. Ноги черныя, сочлененія и лапки смоляно-бурыя. Крылья сѣроватыя, при основаніи стекляннопозрачныя, на срединѣ съ черновато-сѣрымъ мозкомъ. Поперечныя жилки съ бурыми окантовками. 13—14,5. *M. megilliformis*. Fall.

27. *Merodon*. Meig.

А. Ноги сплошь черныя, по высшей мѣрѣ въ болѣе свѣтлыхъ волоскахъ. Черный до темно-металлически-зеленаго. Брюшко и грудной щитъ въ густыхъ короткихъ, но измѣнчивыхъ волоскахъ. Спинной щитъ спереди покрытъ свѣтлыми, сзади черными волосками, брюшко спереди въ бѣловатыхъ, сзади въ буроватыхъ или рыже-красныхъ волоскахъ, или его середина въ черныхъ волоскахъ; или все тѣло покрыто желтоватыми до рыже-красныхъ волосками. 11—14,5. *M. equestris*. F.

а. Ноги черныя, но по крайней мѣрѣ переднія колѣни желтыя. †

В. Брюшко на бокахъ переднихъ колець (♀), или почти сплошь, исключая передняго и задняго концовъ (♂), красно-желтое; на 3 и 4 кольцахъ дуговидныя полосы съ бѣловатой пыльцой. Задніе края колець съ бѣлой бахрамкой. Брюшко снизу черноватое, по высшей мѣрѣ его основаніе красно-желтое. Спинной щитъ въ слабыхъ, бѣловатыхъ, продольныхъ полосахъ. Бедра черныя, голени и лапки преимущественно красно-желтыя. 13. *M. spinipes*. F.

в. Брюшко черно-бурое, въ рыже-красноватыхъ волоскахъ, на 3 и 4 кольцахъ со свѣтлыми, узкими, по срединѣ прерванными волосатыми полосами, у ♂ на концѣ буровато-красное; спинной щитъ спереди матово-буровато-желтый, въ рыже-красноватыхъ волоскахъ, сзади сине-черно-блестящій въ черныхъ волоскахъ. Ноги черныя, переднія колѣни желтоватыя, лапки бурныя. Заднія бедра на краю между зубчиками и основаніемъ голени безъ игловидныхъ шиповъ. Глаза желто-бурые, покрыты волосками. 11. На цвѣтущемъ синеголовникѣ. *M. analis*. Meig.

28. *Tropidia*. Meig.

Усики красно-желтые, спинной щитъ черно-зеленый, слабо-блестящій, съ двумя укороченными бѣловатыми продольными полосами и съ выпу-

клинами на плечахъ. Щитикъ сзади красно-желтый. Брюшко черно-бурое, 2 и 3 кольца съ ржаво-желтыми на срединѣ прерванными поперечными полосами и съ такими же задними краями (♂), или 2 и 3 кольца ржаво-желтыя, основаніе 2 и тонкая, продольная срединная линия черныя (♀). Ноги черныя, концы бедръ и голени по большей части желтые. 9—11.

T. fasciata. Meig.

29. *Brachypalpus*. Macq.

Темный, оливково-зеленый, блестящій, брюшко черно-бурое, при основаніи съ боковъ желтое. Волоски на тѣлѣ не особенно густые, блѣдно-желтоватыя, почти сѣрые, у ♂ на брюшкѣ сзади черныя. Брюшко снизу спереди желтое, сзади черноватое. Лобъ ♀ черный, съ красно-бурой поперечной полосой. Усики желтые, щетинка ихъ буроватая, на концѣ темная. Ноги желтыя съ бурымъ. 11—12.

B. angustatus. Egg.

30. *Xylota*. Meig.

A. Брюшко черное, одноцвѣтное или съ желтыми блестящими пятнами на бокахъ, сзади часто въ золотисто-желтыхъ волоскахъ.

B. Брюшко сплошь черное, съ сталью-синимъ отливомъ въ тонкихъ бѣлыхъ волоскахъ. Черный блестящій. Спинной щитъ зеленоватый. 3 членикъ усика буро-красный, щетинка его желтая. Ноги красно-желтыя, всѣ вертлуги, а на заднихъ ногахъ концы бедръ, голени и лапки черныя. Заднія голени съ внутренней стороны въ черныхъ волоскахъ. Заднія бедра булавовидно утолщены. 14,5. Въ листовенныхъ лѣсахъ.

X. femorata. L.

b. Брюшко покрыто неоднотвѣтными волосками.

C. Брюшко на 4 кольца и на бокахъ 3 покрыто густыми и короткими прижатыми золотисто-блестящими волосками. Спинной щитъ металлически темно-зеленый или бронзовый, бока груди въ желтыхъ волоскахъ. Ноги красно-желтыя, вертлуги и бедра черныя. Крылья буроватыя. 13—14,5. Июнь—июль. По кустарникамъ, между листьями бѣлокопытника, репейника, у ручьевъ.

X. sylvatum. L.

c. Брюшко бархатисто-черное, на основаніи и порошицѣ, какъ и боковыя пятна на 2 и 3 кольцахъ, желтовато-металлическое, въ желтыхъ волоскахъ. Лицо и лобъ черныя съ бѣлымъ отливомъ. Усики бурые, щетинка ихъ черная. Ноги черныя, переднія голени болѣе или менѣе буровато-желтыя, лапки желто-бурыя, послѣдніе 3 членика черныя. 9. На цвѣтахъ.

X. nemorum. F.

a. Срединна брюшка красная или красно-желтая, основаніе и порошица черныя.

B. Заднія бедра снизу усажены почти одинаково крупными щетинками. Спинной щитъ темный, золотисто-зеленый, по сторонамъ съ бѣлымъ волосатымъ пятномъ. 1 брюшное кольцо черноватое, метал-

лическое, 2 и 3 желто-красныя, слѣдующія черныя. Брюшко снизу спереди желтое, сзади черное. Ноги черныя, голени свѣтло-желтыя, переднія голени съ бурными кольцами, заднія съ черно-бурою концевою половиною. Лапки, исключая концевъ, желтыя, задніе вертлуги ♀ съ сильнымъ шипомъ. 9—11. На лѣсоськахъ.

X. segnis. L.

б. Заднія бедра снизу усажены короткими, тонкими шипиками одинаковой длины.

с. Ноги черныя. Спинной щитъ черный, металлически-блестящій, на плечахъ въ бѣлыхъ волоскахъ. Брюшко черное; 2—3 (♂) или и 4 кольца спереди (♀) желто-красныя. Задніе вертлуги ♂ безъ вооруженій. Крылья буровато-сѣрыя. 13. На лѣсоськахъ.

X. lenta. Meig.

с. Ноги желтыя, вертлуги, бедра и концы лапокъ черныя. Спинной щитъ темный бронзовый, какъ и брюшко на бокахъ, покрытъ бѣлыми волосками; брюшко мало-блестящее, металлически-черное; 2 и 3 кольца на большей части темно-желто-красныя. Крылья сѣроватыя, при основаніи стекловидныя. Задніе вертлуги ♂ съ сильными шипами. 12—13.

X. ignava. Panz.

31. *Syritta. St. Farg et Serr.*

Черный. Спинной щитъ матовый съ бѣловатымъ рисункомъ. Брюшко бархатисто-черное съ бѣловатыми задними краями колецъ, прерванными полосами и пятнами на бокахъ. Ноги черныя и красно-желтыя. Заднія бедра черныя, посрединѣ и спереди красно-желтыя. 9. Май—окт.

S. pipiens. L.

32. *Eumerus. Meig.*

А. Усики желтые или свѣтло-бурые. Спинной щитъ металлически-зеленый, въ буро-желтыхъ волоскахъ, съ неясными полосами. Брюшко черное съ бѣловатыми, полулунными боковыми пятнами на 2—4 кольцахъ. 5-е кольцо въ черныхъ волоскахъ. Глаза покрыты волосками. Лицо въ серебристо-бѣлыхъ волоскахъ. Ноги черныя, основанія голеней желтыя, лапки черно-бурыя, въ густыхъ, красновато-желтыхъ волоскахъ. 6,5. На сырыхъ лугахъ.

Eu. ruficornis. Meig.

а. Усики черно-бурые. Спинной щитъ темно-бронзовый въ ясныхъ бѣловатыхъ полосахъ. Глаза покрыты рѣдкими волосками. Брюшко металлически-черное, 2—4 (♂) или 2 и 3 (♂) кольца съ бѣловатыми лунками на бокахъ, 5 кольцо въ бѣлыхъ волоскахъ. Ноги черныя, основанія голеней и переднія лапки на основаніяхъ члениковъ желтыя. 6,5. На сырыхъ лугахъ, по окраинамъ луговъ на цвѣтахъ. Июнь—авг.

Eu. lunulatus. Meig.

33. *Chrysochlamis*. Rond.

- А. Лобъ желтый. Ноги желтыя, вертлуги и по большей мѣрѣ самые основанія бедръ черныя. Щетинка усика черная. Темный, металлически-зеленый. Брюшко покрыто короткими и довольно густыми золотисто-желтыми волосками. Щитикъ просвѣчивающій. желтый. Бока груди свѣтло-буроватые. Основаніе крыла желтое, средняя поперечная жилка съ сильно чернобурыми окантинками. 10—12.

Ch. supera. Scop.

- а. Лобъ совершенно черный. Ноги желтыя вертлуги и основныя половины переднихъ бедръ черныя, переднія голени съ бурымъ мазкомъ на срединѣ (у ♀ его часто нѣтъ). Лапки черно-бурныя, спинной щитъ темный съ синевато-бѣлыми полосами. Брюшко черно-зеленое, блестящее. 10—11.

Ch. nigrifrons. Egg.

34. *Spilomyia*. Meig.

- А. Заднія бедра снизу зазубрены. Переднія лапки и концы голеней черныя. Матово-черный. Лицо желтое съ черною полосой посрединѣ. Плечи, изогнутыя внутрь линіи на сторонахъ спинного щита, дуга между ними передъ щитикомъ, пятна на груди. задній край щитика и полосы на брюшкѣ темно-желтыя. 2—4 кольца брюшка съ полосами на срединѣхъ и на заднихъ краяхъ; онѣ на боковыхъ краяхъ соприкасаются. 5 кольцо спереди черное, сзади желтое. 13—16,5. Авг.

S. saltuum. F.

- а. Заднія бедра безъ зубцовъ. Ноги желтыя, вертлуги, переднія ноги, исключая концовъ бедръ и основаній голеней, и основанія заднихъ бедръ черныя. Матово-черный. Спинной щитъ съ широкой сѣвровой продольной полосой. Выпуклины на плечахъ, узкая поперечная полоска на швѣ, пятнышко передъ щитикомъ и продольное пятно на каждой сторонѣ, пятна на бокахъ груди и полосы на бархатисто-черномъ брюшкѣ блѣдно-желтыя. Щитикъ металлически-черный, блестящій. На 2—4 (5) кольцахъ по 1 широкой полосѣ на срединѣ, которая на боку соединяется съ болѣе узкою заднекрайнею полосой. Порошица у ♂ желтая. 15—17,5.

S. vespiformis.

35. *Ceria*. F.

Матово-черный. Пятно на плечѣ, боковыя пятна, передній край щитика, боковыя пятна 1-го брюшного кольца и заднекрайнія полосы 2—4 колецъ желтыя. Ноги черныя, всѣ бедра и голени на концахъ и основаніяхъ желтыя или свѣтло-бурныя. Лапки иногда почти желтыя. Крылья стеклянно-прозрачныя, передній край ихъ бурый. 12—15. Май—іюнь.

- А. Усики сидятъ на общемъ длинномъ, палочкообразномъ отросткѣ лба [IX. 20]. Основаніе 1-го брюшного кольца желтое; 2-е кольцо мало сужено.

C. conopsoides. L.

- а. Усики сидятъ непосредственно на бугрѣ на лѣбѣ. 1-е брюшное кольцо на переднемъ краю съ желтымъ валикообразнымъ боковымъ пятномъ. 2-е кольцо довольно сильно сужено. *C. subsessilis. Latr.*

16 сем. Conopidae. [IX].

- A.** 3 членикъ усика съ короткой концевой полочкой [21]. Придаточныхъ глазковъ нѣтъ (conopidae).
- B.** Бедра при основаніи вдругъ значительно утолщены. 2 брюшное кольцо значительно уже и длиннѣе остальныхъ, имѣетъ видъ стѣбелька. Виды средней величины, черные и ржаво-бурые, съ свѣтлыми полосами на брюшкѣ. На цвѣтахъ. Личинки во взрослыхъ другихъ насѣкомыхъ. 5,5—15,5. *Physocerphala.*
- b.** Бедра не утолщены или незначительно утолщены. 2 кольцо брюшка не утончено, не длиннѣе слѣдующихъ. Черные, тонкіе виды съ желтымъ рисункомъ; похожи на ось. На цвѣтахъ. Личинки въ тѣлѣ взрослыхъ насѣкомыхъ. *Conops.*
- a.** 3 членикъ усиковъ съ короткой, двухчлениковой палочкообразной спинной щетинкой [22, 23]. Прибавочные глазки есть (*Myopidae*).
- B.** Хоботокъ только при основаніи со сгибомъ, торчитъ впередъ. Маленькіе виды 6,5—7, почти голые, желтовато-сѣраго цвѣта; на богатыхъ цвѣтами, травянистыхъ мѣстахъ. Жизнь личинокъ неизвестна. *Zodion.*
- b.** Хоботокъ со сгибами при основаніи и на срединѣ, конецъ его направленъ назадъ [22, 23].
- C.** Анальная ячейка довольно короткая, прямо обрѣзанная. 4,5—10. Почти голые, черные и свѣтло-желтые; на лугахъ и богатыхъ цвѣтами мѣстахъ. Жизнь личинокъ неизвестна. *Dalmannia.*
- c.** Анальная ячейка вытянута остриемъ почти до края крыла.
- D.** Лицо сильно удлинено, баки длиною по крайней мѣрѣ равны поперечнику глаза [22]. Брюшко сзади широкое, плоское, короткое. Голова большая, раздутая. Виды 4,5—13, почти голые, преимущественно ржаво-бурые; на цвѣтахъ зонтичныхъ, скобіозахъ. Личинки въ перепончатокрылыхъ. *Myopa.*
- d.** Лицо умеренно удлинено. Баки по высшей мѣрѣ длиною равны поперечнику глаза, а по большей части короче его [23].
- E.** Лобъ спереди желтый, сзади черный. Усики длиннѣе, чѣмъ разстояніе мѣста ихъ прикрѣпленія отъ темени. Виды 3,5—9; почти голые, или покрытые негустыми волосками; черные или желто-сѣрые. На цвѣтахъ, клеверѣ, верескѣ. Жизнь личинокъ неизвестна. *Oscemyia.*
- e.** Лобъ ржаво-желтый. Усики короче своего разстоянія отъ темени. Виды 10—11, блестяще-ржаво-бурые. Голова большая. На цвѣтущихъ зонтичныхъ; по межахъ, по краямъ дорогъ, на лугахъ. Неповоротливы. Жизнь личинокъ неизвестна. *Sicus.*

II. CONOPINAE.

1. Conops. L.

A. Щитикъ черный или на краю желтый.

C. Бедра и всѣ ноги буро-желтыя, но часто съ бурымъ мазкомъ; вертлуги черныя; концы лапокъ бурые. Черный. Лицо желтое, по большей части съ черною полосой посрединѣ. Выпуклины на плечахъ желтыя. Бока заднеспинки бѣлые или съ бѣловатымъ отливомъ. Брюшко съ желтыми боковыми пятнами на 1 кольцѣ и съ желтыми полосами на слѣдующихъ кольцахъ; пятна, взади становясь все шире, занимаютъ почти все послѣднее кольцо. Брюшко у ♂ колбовидное, порошница желтая; у ♀ тонкое, почти цилиндрическое, полосы на немъ узкія, послѣднія кольца желто-бурья. 10—10,5. Авг. На чертогрызѣ. *C. quadrifasciatus*. DG.

b. Бедра и ноги желтыя, съ широкимъ чернымъ кольцомъ передъ концомъ; вертлуги и 4 послѣдніе членика лапокъ черныя. Лицо и лобъ желтые; лицо на срединѣ съ черною полосой, сзади и спереди расширенною; выпуклины на плечахъ и на бокахъ желтыя. Щитикъ часто съ желтымъ или буроватымъ краемъ. Передніе вертлуги и стороны заднеспинки съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко ♂ колбовидное; 1-е кольцо на бокахъ и поперечныя полосы на 2—4 кольцахъ желтыя; у ♀—тонкое, вальковатое; 2 и 3 кольца съ желтыми поперечными полосами, 4 кольцо все черное, 5 сзади съ узкой бѣловатой каймой, послѣднія кольца въ сѣро-желтоватой пыльцѣ. 11. Май—июнь. На видахъ клевера. *C. flavipes*. L.

a. Щитикъ желтый или красно-бурый.

B. Лобъ желтый съ узкой черной, спереди и сзади расширенной полосой на срединѣ. Черный. Лицо желтое съ черною полосой на срединѣ. Бугры на плечахъ, боковые бугры съ обѣихъ сторонъ, щитикъ, исключая самого основанія, 2 выпуклины на бокахъ 1 брюшного кольца и 4 заднекрайнія полосы желтыя; послѣднія кольца болѣе или менѣе покрыты желтоватой пыльцой. Ноги желто-буроватыя; бедра, исключая концовъ, свѣтлѣе; вертлуги черныя. Крылья на переднемъ краю побурѣлыя. 10—11. Авг.

C. scutellatus. Meig.

b. Лобъ желто-красный, съ черноватою поперечною полосой на корнѣ усиковъ и съ 2 свѣтло-желтыми пятнами на темени. Темно-ржаво-бурый. Лицо желтое. край рта и стороны его съ бѣлымъ отливомъ. Хоботокъ спереди съ головкой [21]. Усики красно-желтыя; бугры на плечахъ, щитикъ, выпуклины на бокахъ и бока заднеспинки ржаво-красныя. Брюшко у ♂ колбовидное, у ♀ вальковатое. 1-е кольцо черно-бурое, на бокахъ и сзади красно-желтое; 2 кольцо черное съ узкою свѣтло-желтою заднекрайнею полосой; слѣдующія кольца у ♂ почти сплошь латунно-желтыя, у ♀ съ очень широ-

кини желтыми полосами. Ноги красно-желтыя. Крылья на переднемъ краю съ широко лежащими бурими пятнами. 13.

C. vesicularis. L.

2. Physocephala. Schin.

Голова желтая. съ чернымъ рисункомъ, усики ржаво-красные. Спинной щитъ и щитикъ черные. Бока груди часто черно-бурые, около плечевыхъ бугровъ съ маленькимъ бѣлоотливчатымъ пятнышкомъ. Брюшко черное, 1 кольцо его съ узкимъ, покрытымъ свѣтлою пылью заднимъ краемъ; 2 болѣе или менѣе красноватое и покрыто пылью; слѣдующія кольца на заднихъ краяхъ болѣе или менѣе покрыты сѣро-желтою пылью. Ноги красно-желтыя, вертлуги черные, лапки черноватыя, или основанія бедеръ черноватыя, концы голеней и лапки черные. Крылья стекляннопозрачныя съ бурюю полосой на переднемъ краю. 9—13.

Ph. rufipes. F.

B. MYOPINAE.

3. Zodion. Lab.

Желтовато-сѣрый. Голова желтая, лобъ красно-желтый, сзади черный. Усики ржаво-желтые или отчасти черные. Бока груди бѣловато-сѣрые. Бугры на плечахъ бѣловаты. Спинной щитъ сверху часто коричневый, болѣе или менѣе покрытъ черными пятнами и полосами. Кольца брюшка спереди съ меньшей, сзади съ большей черной точкой. Конецъ брюшка блестяще черный. Ноги черныя, часто колѣни желтыя. Крылья сѣроватыя, при основаніи красно-желтыя. Измѣнчивъ. 7.—7,5. *Z. cinereum. F.*

4. Ossemyia. Rob.

Черновато-сѣрый. Лицо и лобъ спереди красно-желтые; лобъ сзади черный, на сторонахъ съ бѣловатымъ отливомъ. Спинной щитъ съ черновато-блестящими продольными полосами; плечевые бугры бѣловаты. Брюшко блестяще-черное, на надрѣзахъ бѣлоотливчатыя поперечныя полосы; часто послѣднія кольца въ сѣро-желтой пыли; рѣдко основаніе брюшка смоляно-бурое. Ноги черно-бурныя; всѣ бедра болѣе или менѣе желтыя, заднія, исключая концовъ, часто сплошь черныя. Передніе вертлуги [спереди желтые, часто съ бѣлымъ отливомъ. Крылья сѣроватыя, на основаніяхъ желтоватыя. 2 членникъ усика длиннѣе 3. 4,5—6,5. Июнь.

O. atra. F.

5. Sicus. Scop.

Блестяще-ржаво-бурый. Спинной щитъ сверху болѣе или менѣе черно-бурый, съ желтымъ отливомъ. Заднеспинка и середина груди снизу блестяще-черно-бурныя. Голова желтая, лицо съ бѣлымъ отливомъ, пятно на темени бурое. Усики желто-красные. Кольца брюшка на бокахъ и на надрѣзахъ съ бѣлымъ отливомъ. Крылья буроватыя, основанія ржаво-желтыя. 10—11.

S. ferrugineus. L.

6. Муора. F.

Ржаво-бурый. Лицо желто-бурое; лицо съ ромбодальнымъ блестящимъ вдавленіемъ передъ придаточными глазками. Спинной щитъ сверху черный, съ 3 бѣлоотливчатыми продольными полосами; плечевые бугры, бока и пятна передъ щитикомъ, а также бока груди ржаво-красные. Брюшко на бокахъ и послѣднія кольца болѣе или менѣе сплошь покрыты свѣтлою пылью, съ отливомъ. Ноги ржаво-буроватыя. Усики ржавого цвѣта.

А. Лицо голое, безъ бакенбардъ. Щитикъ черный. 3 полосы на спинномъ щитѣ и бурья пятна передъ щитикомъ съ бѣлымъ отливомъ, 5 пятенъ на бокахъ груди и вертлуги съ бѣлымъ отливомъ. Брюшко сверху черное или съ бурымъ блескомъ; пыльца на 1—3 кольцахъ часто лежитъ полосомъ съ бѣлымъ отливомъ; 4 кольцо сзади, а слѣдующія сплошь, латуино-желтыя, блестящія. Лобъ красно-желтый, ромбодальное пятно затемнено. Крылья сѣро-буроватыя, основанія желтыя. 9. Май—іюнь. *M. fasciata. Meig.*

а. Лицо съ ясными бакенбардами. Бедра сверху съ кольцеобразнымъ темнымъ мазкомъ, голени на срединѣ и на концахъ съ бурыми кольцами. Брюшко съ бѣлоотливчатыми боковыми и задними краями колець, особенно назадъ.

В. Баки сзади на валикообразномъ краю съ 2 черными точками; одна изъ нихъ на срединѣ, другая около края глаза. Средняя поперечная жилка безъ бурыхъ окраинъ. Щитикъ ржаво-красный. Задне-спинка черно-бурая. Лобъ черно-бурый, съ красно-желтыми пятнами. Крылья буроватыя, съ туманностями, образованными чередующимися почти стеклянно-прозрачными и бурыми тусклыми пятнами. 6,5—11. Май—іюнь. *M. buccata. L.*

б. Баки спереди и сзади безъ черныхъ пятенъ; средняя поперечная жилка окаймлена бурыми пятновидными окраинами.

С. Крылья довольно равномерно буроватыя, безъ сѣрыхъ облачковъ, основанія желтоватыя. Свѣтлоотливчатая продольная полоса на спинномъ щитѣ неясны; послѣднія брюшныя кольца сверху часто переходятъ въ черно-бурья. 5,5—11. Май—іюнь. *M. testacea. L.*

е. Крылья почти стеклянно-прозрачныя, вокругъ жилокъ съ облачками, съ бурыми клиновидными пятнами и бурымъ мазкомъ на вершинѣ. 4,5—7,5. Мартъ—іюнь. *M. polystigma. Rond.*

7. Dalmannia. Rob.

Лицо бѣло-желтое, лобъ красно-желтый, на темени и около усиковъ черный. Спинной щитъ черный, блестящій, плечевые бугры, пятно на груди подъ крыльями и щитикъ, исключая основанія, желтые. Брюшко желтое, почти зелено-желтое; 1 кольцо сверху, исключая задняго края и боковъ, блестяще-черное, на слѣдующихъ или по крайней мѣрѣ на переднихъ кольцахъ по 3 черныхъ пятна или точки. Ноги желтыя, лапки черныя. Крылья бѣдно-буроватыя. 4,5—5,5. Май. На лугахъ съ густой травой. *D. punctata. F.*

17. сем. Oestridae.

- A.** 4-я продольная жилка крыла совершенно прямая, спереди не наклонена къ 3, такъ что вершинной поперечной жилки нѣтъ. Личинки въ глотѣхъ однокопытныхъ; созрѣвши, выбрасываются изъ кишечнаго канала и окукливаются въ какомъ-нибудь скрытомъ мѣстѣ.

Gastrophilus.

- a.** 4-я продольная жилка спереди загибается къ 3, образуя вершинную поперечную жилку. 1 заднекрайняя ячейка сильно сужена или замкнута.

- B.** 1-я заднекрайняя ячейка замкнутая и стебельковая [ср. VIII. 3]. Виды 9—11; почти голые съ бѣлыми отливчатыми пятнами и съ черными бородавчатыми точками на темномъ основаніи. Личинки въ лобныхъ пазухахъ овецъ (буйволовъ). Созрѣвши выбрасываются и окукливаются подъ камнями. Летаютъ очень вяло, вблизи овчаренъ; сидятъ въ трещинахъ стѣнъ.

Oestrus.

- b.** 1-я заднекрайняя ячейка сильно сужена, но открыта.

- C.** Желобокъ для усиковъ раздѣленъ возвышеннымъ продольнымъ валикомъ на срединѣ, который щитообразно переходитъ на лицо и вокругъ рѣзко ограничивается бороздкою.

- D.** Шерстистые виды. Брюшко сильно выпуклое, лобъ и щитикъ равномерно покрыты волосками. Лицо безъ рѣсничекъ по сторонамъ. Виды покрыты нестрыми волосками. 13—15,5. Личинки подъ кожей въ гнойныхъ опухоляхъ на кожѣ быковъ, оленей (сѣверныхъ оленей).

Hypoderma.

- d.** Почти голые. Брюшко приплюснутое. Лобъ и щитикъ съ болѣе крупными щетинками. Лицо по сторонамъ съ рѣсничками. Черный, на спинномъ щитѣ свинцово-сѣрый. Личинки, какъ кажется, въ опухоляхъ на спинѣ на дикихъ козахъ.

Oestromyia.

- C.** Бороздка для усиковъ продолжается въ видѣ канавки до края рта.

- D.** Шерстистые виды. Лобъ надъ глазами не высовывается или высовывается только очень незначительно. Личинки въ носовой полости и въ зѣвѣ оленей, косуль (сѣверныхъ оленей).

Cerphenomyia.

- d.** Почти голые виды. Лобъ надъ глазами значительно выдается. Личинки въ зѣвѣ и въ носовой полости благороднаго оленя. Только одинъ видъ (*Ph. picta*, Meig.).

Pharyngomyia.

1. *Gastrophilus*. Leach. Оводъ.

Центральная ячейка есть. Крыло посрединѣ съ блѣдно-бурой, сзади разбитой на пятна полосой и съ такимъ же пятномъ на вершинѣ. Голова свѣтло-бурая; лицо покрыто свѣтло-желтыми отливчатыми волосками. Спинной щитъ черный, спереди покрытъ яркими латунно-желтыми волосками. Щитикъ въ такихъ же волоскахъ, но сзади въ черныхъ или

черно-бурыхъ волоскахъ. Брюшко ♂ темно-бурое, на спинѣ часто съ черноватыми пятнами. Ноги буро-желтыя, бедра въ свѣтлыхъ волоскахъ 13—17,5. O. лошадиный. G. equi. F.

2. Oestrus. L. Оводъ.

Спинной щитъ и щитикъ сѣрые, съ блестяще-черными бородавчатыми точками, которыя на щитикѣ сидятъ менѣе густо. Брюшко черное съ бѣлыми отливчатыми пятнами, иногда буровато-красное. Лицо мясо-красное, баки въ глубокихъ точкахъ. Лобъ бурый, спереди съ бѣлымъ отливомъ. Усики черные. Ноги буровато-желтыя, основанія бедръ темныя. Крылья стеклянно-прозрачныя. 10,5—11,5. Въ овцахъ.

O. овечій. Oe. ovis. L.

3. Cerphenomyia. Latr.

Черный. Спинной щитъ передъ поперечнымъ швомъ матово-оливково-бурый, а сзади его блестяще-черный. Щитикъ покрытъ густыми рыже-красными волосками; въ такихъ же волоскахъ и бока груди, передъ корнями крыльевъ бѣлые. Брюшко спереди въ грязно-желтыхъ, рыже-красныхъ или въ желто-бурыхъ волоскахъ. 3 и 4 кольцо въ черныхъ волоскахъ, а слѣдующія кольца и брюшко снизу въ бѣлыхъ волоскахъ. Лицо желтое въ яркихъ рыже-красныхъ волоскахъ. Лобъ въ черныхъ волоскахъ. Усики и щетинки ихъ красно-бурые. Ноги черныя, лапки буро-красныя. 11—15,5. Въ оленяхъ. C. rufibarbis. Meig.

4. Hypoderma. Clark. Стронá.

Черный. Спинной щитъ съ 4 блестящими продольными полосами, боковыя изъ нихъ спереди, а среднія сзади укорочены; впереди поперечнаго шва покрытъ густыми буровато-желтыми волосками, а за нимъ въ черныхъ, расположенныхъ полосами, волоскахъ. Щитикъ буровато-желтый, часто въ бѣловатыхъ волоскахъ. Бока груди черныя съ бѣлыми клоками волосъ. Брюшко на основаніи въ бѣловатыхъ, сзади въ рыже-красноватыхъ, посрединѣ въ глубоко-черныхъ волоскахъ. Лицо бурое съ бѣловатымъ отливомъ, въ густыхъ желтыхъ или бѣлыхъ волоскахъ. Лобъ бурый. Усики блестяще-черные. Ноги смоляно-бурыя, бедра черныя, лапки свѣтло-бурыя; 1-й членикъ задней лапки втрое длиннѣе второго. 13—15,5. Въ быкахъ. H. bovis. L.

(H. Diana, Br., въ козулѣ; H. Actaeon Br., въ благородномъ оленѣ.)

18 сем. Hippoboscidae.

A. Нѣтъ ни глазъ, ни придаточныхъ глазковъ, ни крыльевъ; конечный членикъ лапокъ съ гребнемъ подвижныхъ щетинокъ вмѣсто коготковъ. 1—1,5. На пчелахъ. Braula.

- а. Глаза есть, придаточныхъ глазковъ рѣдко не бываетъ. Конечный членикъ лапокъ съ ясными коготками. На млекопитающихъ и птицахъ.
- В. Крыльевъ совершенно нѣтъ [24]. На овцахъ. *Melophagus.*
- в. Крылья есть [25]. Часто зачаточныя.
- С. Крылья очень узкія, спереди заостренныя. На ласточкахъ.
- Д. Придаточныя глазки есть. *Stenopteryx.*
- д. Придаточныхъ глазковъ нѣтъ. *Oxypterum.*
- с. Крылья широкія, округленныя [25] или зачаточныя.
- Д. Конечный членикъ лапокъ съ 2 прибавочными коготками (трехзубый). Придаточныя глазки есть. На ласточкахъ и на другихъ птицахъ. *Ornithomyia.*
- д. Конечный членикъ лапокъ только съ 1 придаточнымъ коготкомъ (двухзубый). Придаточныхъ глазковъ по большей части нѣтъ.
- Е. Крылья зачаточныя; если же развиты, тогда всѣ жилки очень блѣдныя, неясныя. На косуляхъ, оленяхъ. *Lipoptena.*
- е. Крылья всегда развиты, переднія жилки ихъ толсты и ясны.
- Ф. 3-я продольная жилка отходитъ отъ 2 на ея срединѣ или за серединою. На лошадяхъ. *Hyppobosca.*
- ф. 2-я продольная жилка отвѣтвляется отъ 2 близъ корня крыла. На болотныхъ птицахъ. *Olfersia.*

1. *Hyppobosca*. L.

Блестящій рогово-бурый. Спинной щитъ съ буро-черною полосой по срединѣ, какъ и щитикъ, болѣе или менѣе покрытъ желтыми пятнами. Брюшко бурое. Ноги рогово-желтыя, съ болѣе или менѣе ясными бурыми кольцами. Толстыя жилки на крыльяхъ черно-бурыя. 7,5—9.

H. equina. L.

2. *Olfersia*. Wiede.

Блестяще-черный. Спинной щитъ съ свѣтло-бурой углубленной линіей на срединѣ. Брюшко бурое, на бокахъ красно-желтое. Усики и ноги болѣе или менѣе темнаго или свѣтлаго рогово-бурого цвѣта. Коготки смоляно-черные. 6,5. На выпя.

O. ardeae. Macq.

3. *Ornithomyia*. Latr.

Весь рогово-желтый или сверху почти бурый, или частью ярко-зеленый; очень измѣнчивъ въ окраскѣ. Щитикъ передъ концомъ въ густыхъ поперечныхъ морщинкахъ, по большей части только сзади въ щетинкахъ. Крылья буро-желтыя; 1 продольная жилка упирается въ передній край крыла далеко впереди средней поперечной жилки. 5,5—6,5. На птицахъ.

O. avicularia. L.

4. *Stenopteryx*. Leach.

Въднно-рогово-бурый или рогово-желтый, сверху темнѣе, снизу свѣтлѣе. Брюшко и лапки бурья. Крылья серповидныя, спереди съ щетинками. Коготки черные. 5,5. *St. hirundinis*. L.

5. *Lipoptena*. Nitzsch.

Спереди желтоватый. Спинной щитъ сверху по большей части буроватый. Брюшко матово-желтое (♂) или бурое (♀), съ блестящимъ смоляно-чернымъ рисункомъ. Бедра очень короткія и толстыя. Коготки черные. Крылья, если есть, желтоватыя; жилки буро-желтыя. 4,5. *L. cervi*. L.

6. *Melophagus*. Latr.

Весь рогово-бурый, въ довольно густыхъ черныхъ щетинкахъ. Коготки черные. 5,5. На овцахъ. *M. ovinus*. L.

7. *Braula*. Nitzsch.

Блестяще-красно-бурый, роговидный, сильно выпуклый. Щетины и щетинки черныя. 1—1,5. На пчелахъ. *B. coeca*. Nitzsch.

19 сем. *Nycteribiidae*.

1. *Nycteribia*. Latr.

А. Голени булавовидныя, на срединѣ уже всей своей длины, короче бедръ, снаружи усажены нѣсколькими щетинками неодинаковой длины. Спинной щитъ шире своей длины, кругловатый; грудь снизу зернистая. Рогово-желтый, ноги свѣтлѣе. 2,2. На обыкновенной летучей мыши (*Myotis murinus*). *N. vexata*. Westw.

а. Голени лопатовидныя, на срединѣ шириною почти равны всей своей длинѣ, только немного короче бедръ, снаружи съ 2, а заднія голени съ 3 желтоватыми длинными щетинками. Спинной щитъ гораздо шире своей длины. Рогово-желтый, ноги свѣтлѣе. 2,2. На *Myotis murinus*. *N. Latreillei*. Leach.

20 сем. *Pulicidae*. Блохи.

А. Усики трехчлениковые, безъ усаженныхъ рѣсничками надрѣзовъ. Спинка брюшка безъ роговыхъ гребней. Сильно прыгаютъ. *Pulex*.

а. Усики двухчлениковые, основной членикъ ихъ широкій, съ 3 вырѣзками, конечный членикъ длиннѣе его, съ надрѣзами, усаженными рѣсничками. Спинка брюшка съ роговыми гребнями. Прыгаютъ слабо. *Ceratopsyllus*.

1. *Pulex*. L. Блоха.

Красно-бурый, блестящий, ноги свѣтлѣе; заднія бедра совнутри въ рѣсничкахъ; 2 членикъ переднихъ лапокъ и 1 членикъ заднихъ лапокъ длиннѣе остальныхъ. ♂ темнѣе и меньше чѣмъ ♀. 2—3. На человѣкѣ.

P. irritans. L.

2. *Gerrhopysyllus*.

A. На грызунахъ.

На домашней мыши: *C. musculi*, L.; на бѣлѣ: *C. sciuri*, L.

a. На летучихъ мышахъ: красновато-желтый съ 5 гребнями на спинѣ: *C. pentactenus*; свѣтло-красный, съ 6 спинными гребнями: *C. hexactenus*; буро-красный, съ 8 спинными гребнями: *C. octactenus*.

a. На хищникахъ: на собакѣ: *C. canis*, L.; на кошкѣ: *C. felis* L.; на ежѣ: *C. erinacei*, L.; на кротѣ: *C. talpae*, L.

Сюда же относится бразильская нигва, *Sarcopsyllus penetrans*, L. (живетъ подъ кожей ногъ у человѣка).

V. отрядъ Neuroptera. Сѣтчатокрылыя (X. XI).

Таблица для опредѣленія подотрядовъ и семействъ сѣтчатокрылыхъ.

A. Усики короткіе, шиловидные, очень тонкіе, ничтожной величины [XI. 7—9]. Подотряд *Pseudoneuroptera*.

B. Переднія и заднія крылья почти одинаковыя, или послѣднія шире; не складчатые, съ густой сѣткой жилокъ. Челюсти сильныя. Лапки трехчленистыя. Конецъ брюшка безъ хвостовыхъ щетинокъ [7]. Личинки въ водѣ [A. 12]. *Libellulidae*.

b. Заднія крылья маленькія, гораздо короче переднихъ, или вовсе не развиты. Переднее крыло по большей части треугольное, съ болѣе или менѣе сѣтчатыми жилками. Ротовыя части недоразвиты. Лапки 5-члениковыя. Усики 2—3 члениковыя. Конецъ брюшка съ 2—3 хвостовыми щетинками [8, 9]. Крылья въ спокойномъ состояніи подняты вверхъ. Личинки въ водѣ. *Ephemeridae*.

a. Усики значительной величины, щетинко-видные, нитевидные, четко-образные или булаво-видные, или съ головкой на концѣ [XI. 1, 3—6, 10].

B. Лапки изъ 2—3 члениковъ [10]. Подотр. *Pseudoneuroptera*.

C. Заднія крылья меньше переднихъ. 3 придаточныхъ глазка. Усики щетинковидные. Крылья съ немногочисленными жилками, складываются крышеобразно; или крылья не развиты *); придаточныхъ глазковъ нѣтъ. Тѣло очень маленькое, толстое. *Psocidae*.

*) Образуютъ чешуйку безъ жилокъ, или ихъ вовсе нѣтъ.

- с. Заднія крылья такой же величины, какъ и переднія или шире ихъ. Усики четкообразные или нитевидные. 3 придаточныхъ глазка. Крылья налегаютъ плоскостью на тѣло или цилиндрически обхватываютъ его; если же и недоразвиты, то все-таки съ ясными жилками. Конецъ брюшка часто съ хвостовыми нитями. 4—22 [10].

Perlidae.

- в. Лапки изъ 4—5 члениковъ [1,3—6].

Подотр. Neuroptera.

- с. Части рта свободныя, челюсти развиты. Крылья, если есть, одинаковой формы, плоскія, съ сѣтчатыми жилками [X. 4—8; B. 5]. Въ спокойномъ состояніи налегаютъ другъ на друга или лежатъ крышеобразно, заднія не складчатые; если же недоразвиты, тогда голова снизу вытянута въ видѣ хобота [6].

Planipennidae.

- с. Части рта срастаются, челюсти недоразвиты. Крылья неодинаковы, переднія слегка кожистыя съ развѣтвленными жилками [X. 3], заднія просвѣчивающія, болѣе или менѣе продольно-складчаты, въ спокойномъ состояніи складываются крышеобразно [3].

Phryganeidae.

I. Neuroptera. Сѣтчатокрылыя (X. 3—8; XI. 1—6).

Превращеніе полное [A. 11], усики значительной величины, щетинковидные, четкообразные, или булавовидные, или съ головкой на концѣ; лапки съ 4—5 члениками; части рта жующія (Phryganeidae съ неразвитыми челюстями и съ очень большими щупальцами). Покровъ тѣла мягкій, почти кожистый. Крылья болѣе или менѣе покрыты волосками, или голыя, или покрыты пылью, переднія по большей части нѣсколько кожистыя, съ многочисленными жилками [X. 3], очасти образующими густую сѣтку [X. 6,8]. Голова иногда удлинена внизъ въ видѣ хобота [XI. 5,6], имѣетъ 2 сѣтчатыхъ и 2—3 придаточныхъ глазка; *темя* тянется отъ *затылка* до основанія усиковъ, а далѣе до рта идетъ *лобъ*; между лбомъ и краемъ рта лежитъ *головной щитъ*. Переднеспинка по большей части ясно отдѣлена и срастается съ заднеспинкой слабѣе, чѣмъ эта послѣдняя съ заднеспинкой. На голеняхъ иногда находятся одинаково-окрашенные *шпоры* [XI. 3] и черныя *шпы*. Если шпоры сидятъ на срединѣ голеней, то называются *срединными шпорами*, а если на концахъ, то *концевыми шпорами*. Переднія голени по большей мѣрѣ имѣютъ 1 концевую шпору и вовсе не имѣютъ срединныхъ, или же 2 концевыхъ шпоры и по большей мѣрѣ 1 срединную; среднія же и заднія голени всегда имѣютъ 2 концевыхъ шпоры и ни одной, или 1, или 2 срединныхъ.

Жилкованіе крыльевъ [X]. На переднемъ крылѣ изъ основанія выходятъ 5 продольныхъ жилокъ. 1-я, окаймляющая передній край, называется *краевою жилкою*, 2-я по большей части болѣе тонкая, болѣе или ме-

нѣе-развитая [1], называется *подкраевою*, 3-я болѣе сильная, достигающая до вершины крыла — *радіусъ*; она передъ вершиною обхватываетъ *краевой узелокъ* и отсылаетъ отъ себя книзу и кнаружи 1 или нѣсколько вѣтвей, т. наз. *радіальныхъ вѣтвей*, которыя въ свою очередь дѣлятся на вѣточки *переднія и заднія*. Эти вѣточки оканчиваются просто или раздвояются и образуютъ т. наз. *радіальные развилки*. 4 и 5 продольныя жилки, выходя изъ основанія, образуютъ *кубитусъ*, и 4-я называется *переднимъ кубитусомъ*, а 5-я *заднимъ кубитусомъ*; просто „*кубитусъ*“ обозначаетъ всегда передній, который дѣлится на *переднюю и заднюю кубитальныя вѣтви*, а онѣ въ свою очередь образуютъ *переднія и заднія кубитальныя развилки*. Остальныя продольныя жилки имѣютъ здѣсь мало значенія. У цѣточницъ (Nemobius, Chrysopa) кубитусъ лежитъ такъ близко въ радіусу, что оба они спаиваются, и тогда кубитусъ является въ видѣ вѣтви отходящей отъ радіуса [4, 6—8]. Изъ числа ячеекъ, образуемыхъ продольными и поперечными жилками, имѣютъ значеніе слѣдующія: *краевая ячейка или краевое поле* (a) — тянется между краевою жилкою и радіусомъ отъ основанія крыла до его узелка. *Радіальная ячейка* (радіальное поле) (b) *), — расположена между радіусомъ, его вѣтвью и его передней вѣточкой. *Центральная ячейка* (c) лежитъ между радіальными вѣточками; она *замкнута*, если имѣется поперечная жилка, связывающая радіальныя развилки, *открыта*, если такой жилки нѣтъ. *Окошечковая ячейка* [d] (у rhuganeidae) лежитъ между кубитальными вѣтвями и поперечною жилкою, связывающею кубитальныя развилки; эта ячейка называется окошечковою по бѣлому, почти прозрачному пятну, которое прерываетъ переднюю кубитальную вѣтвь. Развилки и соединительныя поперечныя жилки образуютъ *вершинныя ячейки* [e, f], которыя отъ вершины книзу считаются за 1, 2, 3 и т. д. Если передняя радіальная вѣтвь кончается просто, то 1 вершинной ячейки нѣтъ; кромѣ того, вершинныя ячейки радіуса называютъ *верхними* (e), а ячейки кубитуса *нижними* (f). Извилистая (g) линія, образованная поперечными жилками и основаніями развилокъ, называется *закрывающей линіей*. Болѣе крупная ячейка на основаніи крыла, ограниченная поперечною жилкою, называется *основною ячейкою* [к. 1, 3]. (Объясненіе другихъ ячеекъ находится въ текстѣ).

Личинки имѣютъ 3 пары ногъ и бываютъ различной формы; живутъ частію въ водѣ, свободно или въ домикахъ, построенныхъ ими же самими, изъ которыхъ высовываютъ только голову и переднія ноги; въ этомъ случаѣ ихъ тѣло снабжено пучками жаберъ [A. 11. L.]; частію же на сушѣ, на древесныхъ стволахъ, на растеніяхъ, на землѣ или въ воронкахъ, выкопанныхъ ими въ песокъ (муравьиный левъ [Xl. 2]); хищники. Изъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ около 170 водится въ Германіи.

*) Радіальное поле имѣется только въ томъ случаѣ, когда отъ радіуса отходитъ только одинъ стволъ (X, 3); если ихъ отходитъ нѣсколько (X, 4, 6, 8), то они, начиная отъ основанія, считаются за 1, 2, 3 и т. д. радіальныя вѣтви.

1 сем. *Phryganeidae*. — Ручейники [X. 3; XI. 3].

Таблица для опредѣленія родовъ ручейниковъ.

- A.** Переднія голени безъ шпоръ. Небольшіе виды похожіе на моль.
B. Заднія крылья шире переднихъ, складчатые; и тѣ и другія крылья въ густыхъ волоскахъ и рѣсничкахъ. Усики очень тонкіе, значительно длиннѣе крыльевъ. Щупальцы покрыты длинными волосками. Крылья стальнo-синія или золотисто-желтыя. На водѣ.

Mystacides.

- b.** Заднее крыло узкое, острое, съ длинными рѣсничками, не складчатое.
C. Заднія голени съ 2 шпорами. Черный или блѣдно желто-бурый. Заднее крыло узкое, ланцетовидное, съ длинными рѣсничками. Усики гораздо длиннѣе крыльевъ.

Setodes.

- c.** Заднія голени съ 4 шпорами. Сѣро-бурый. Крылья острые съ очень длинными рѣсничками. Усики толстые, не длиннѣе крыльевъ. Очень маленькіе виды.

Hydroptila.

- a.** Переднія голени съ 1—3 шпорами.
B. Переднія голени съ 3, заднія съ 4 шпорами.
C. Конечный членикъ щупальца хлыстовидный. Заднее крыло при основаніи гораздо шире передняго. Усики толстые, едва длиннѣе крыльевъ. Передняя вѣточка радіальной вѣтви съ развилкомъ.

Plectrocnemia.

- c.** Конечный членикъ щупальца цилиндрическій, или продолговатояйцевидный. Заднее крыло при основаніи не расширено, едва шире передняго, безъ длинныхъ рѣсничекъ. Центральная ячейка открыта. 6,5—16.

Rhyacophila.

- b.** Переднія голени съ 1 или 2 шпорами.
C. Переднія голени съ 1 шпорою, среднія съ 3.
D. Заднія голени съ 3 шпорами.
E. Переднее крыло въ густыхъ тонкихъ и мягкихъ волоскахъ, кажется почти голымъ. 9—16.

Halesus.

- e.** Переднее крыло въ ячейкахъ съ рядами бородавочекъ, покрытыхъ щетинистыми волосками; прозрачное.

Chaetopteryx.

- d.** Заднія голени съ 4 шпорами.
E. Наружный край передняго крыла сзади дуговидно вырѣзанъ. 13—16.

Glyptotaelius.

- e.** Наружный край передняго крыла не вырѣзанъ дуговидно.
F. 4 вершинная ячейка задняго крыла при основаніи уже 2-й, и здѣсь ограничена короткою прямою поперечною жилкою, или она острая. 9—16.

Limnophilus.

- f.** 4 вершинная ячейка задняго крыла при основаніи только немного уже 2-й, или одинаковой ширины съ нею, ограничена косою поперечною жилкою. 6,5—20.

Anabolia.

- с. Переднія голени съ 2 шпорами.
- D. Среднія голени съ 2 шпорами.
- E. Всѣ голени съ 2 шпорами. Усики гораздо длиннѣ крыльевъ, очень тонкіе. Только передняя вѣточка радіальной вѣтви съ развилкомъ; центральная ячейка замкнута поперечною жилкою. Нѣжные виды съ черноватыми, покрытыми бѣлымъ рисункомъ или желто-буроватыми передними крыльями. Усики кольчатые. **Mystacides.**
- e. Заднія голени съ 4 шпорами. Центральная ячейка задняго крыла открыта. 1-й членикъ усика короче головы, покрытъ волосками. 1-я вершинная ячейка на переднемъ крылѣ не достигаетъ до основанія центральной ячейки; между радіусомъ и его вѣтвью есть поперечная жилка. 11. **Sericostoma.**
- d. Среднія и заднія голени съ 4 шпорами.
- E. 1-я вѣточка радіальной вѣтви простая, безъ развилка (1-й вершинной ячейки нѣтъ). Послѣдній членикъ челюстныхъ щупалець чуть-чуть длиннѣ предпоследняго. Тѣло маленькое: 4,5. Заднее крыло тупое, ланцетовидное. Черно-бурый. **Beraea.**
- e. 1-я вѣточка радіальной вѣтви съ развилкомъ (есть 1-я вершинная ячейка).
- F. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець хлыстовидный, длиннѣ предшествующихъ.
- G. Заднее крыло при основаніи едва шире передняго; поверхность передняго крыла пятнистая или одноцвѣтная. Усики толстые, не длиннѣ крыльевъ. 4,5—11. **Philopotamus.**
- g. Заднее крыло при основаніи гораздо шире передняго. Крылья пятнистыя отъ волосковъ, ихъ покрывающихъ. Усики тонкіе, длиннѣ крыльевъ. Среднія ноги ♀ сплюснуты и расширены. 6,5—11. **Hydropsyche.**
- f. Конечный членикъ челюстныхъ щупалець не хлыстовидный.
- G. 1-й членикъ усика длиннѣ головы, цилиндрической. Заднее крыло при основаніи расширено взади. Усики съ внутренней стороны пиловидные, по крайней мѣрѣ на $\frac{1}{2}$ длиннѣ крыльевъ; передняя вѣточка радіальной вѣтви образуетъ развилокъ гораздо раньше второй. Крылья тонкія, шелковистыя, въ густыхъ волоскахъ. **Odontocerus.**
- g. 1-й членикъ усика не длиннѣ головы.
- H. Заднее крыло при основаніи не расширено, едва шире передняго. При основаніи передняго крыла у ♂ — роговое пятно. Между первымъ развилкомъ и радіусомъ находится поперечная жилка. 6,5. **Glossosoma.**
- h. Заднее крыло при основаніи расширено, шире передняго.
- i. Крылья прозрачныя, въ очень тонкихъ волоскахъ, блестящія, кажутся голыми. Усики короче или немного длиннѣ крыльевъ. 9—16. **Neuronia.**
- i. Крылья покрыты густыми прижатыми волосками, едва просвѣчиваютъ, съ короткими рѣсничками. **Phryganea.**

1. Neuronia. Leach.

- A.** Заднія крылья желто-бурые, особенно на краяхъ въ черноватыхъ пятнахъ; верхнія желто-бурые, съ черною рѣшеткой. Тѣло, усики, щупальца и ноги черныя; заднія голени по большей части желто-бурыя. 9—11. Июнь. *N. reticulata. L.*
- a.** Крылья свѣтло-черно-бурыя, жилки темнѣе, очень ясныя. На переднемъ крылѣ 1-я верхушечная ячейка достигаетъ до середины центральной ячейки. Тѣло черное. Переднеспинка красно-желтая. Ноги буро-желтыя; переднія и среднія голени и лапки темнѣе. Конечный членикъ губныхъ щупалецъ широкій, яйцевидный. 13—16. Май; сент. *L. N. ruficrus. Scop.*

2. Phryganea. L. Метла.

- A.** Заднее крыло сѣрое, на наружномъ и заднемъ краяхъ вдоль жилковъ съ широкими черными окраинами. Переднее крыло у ♀ сѣрое, съ широкою черною продольною полосою съ трещинками и съ 2 бѣлыми точками. Буро-желтый. Усики желто-бурые, съ бурыми кольцами. Конечное кольцо брюшка посрединѣ вытянуто въ узкое язычковидное острие, у ♀ раздѣленное, съ заостренными боковыми лопастями. 18—27. Июнь. Берега прудовъ и рѣкъ. *Ph. grandis. L.*
- B.** Заднее крыло одноцвѣтно-сѣрое или бурое.
- B.** Переднее крыло съ желто-сѣрыми или бурыми пестринами, заднее—сѣрое. Усики сѣро-бурые съ черными колечками, шелковистоблестящія. Спинка груди сѣрая, въ черныхъ и сѣрыхъ волоскахъ; среднеспинка и заднеспинка и брюшко съ зеленоватымъ отливомъ. Хвостовые придатки красно-желтые; въ красно-желтыхъ волоскахъ. Бока груди и ноги буро-желтые. Переднія голени и лапки съ черными колечками. 13. Июнь—июль. *Ph. varia. F.*
- b.** Переднее крыло ♀ съ короткою прерванною черною продольною линіей и съ 2 бѣлыми точками; заднее—буро-сѣрое или черно-сѣрое. Усики бурые, съ черными колечками. Грудная область и брюшко темно-смоляного цвѣта. 13—18. *Ph. striata. L.*

3. Limnophilus. Burm.

- A.** 5-я вершинная ячейка на всѣхъ крыльяхъ не достигаетъ заключительной линіи *). Буро-желтый. Темя, спинка груди и брюшко, исключая конца, сѣрыя. Переднее крыло буро-желтое съ бу-

*) Заключительная линія есть многократно-ломаная, неправильно S-образная линія, которая тянется поперекъ крыла и состоитъ изъ основныхъ частей развилковъ и соединяющихъ ихъ поперечныхъ жилокъ, которыми замыкаютъ лежащія передъ ними ячейки (=анастомозы) (X. 3, g).

рымъ продолжнымъ мазкомъ, прерваннымъ окошечкомъ и на наружномъ краю очень расширеннымъ; заднее крыло на вершинѣ желтоватое. Узелокъ буроватый. 9. Июнь—сент. *L. vittatus*. F.

a. 5-я вершинная ячейка на всѣхъ крыльяхъ достигаетъ заключительной линіи.

B. Ни подъ окошечковой ячейкой, ни внутри ея нѣтъ бѣлаго пятна или точки. Буро-желтый. Переднее крыло буровато-желтое все или исключая краевого поля; болѣе или менѣе покрыто бурыми пестринами; среднія жилки бурныя и желтоватыя. Заднее крыло стекляннопрозрачное, съ желтоватыми жилками. 13—16.

L. politus. M'L.

b. Переднее крыло съ бѣлымъ, почти стекляннопрозрачнымъ ромбическимъ пятномъ; въ сторону основанія отъ окошечка въ окошечковой ячейкѣ и надъ нею, или только внутри ея такая же точка.

C. На узелкѣ черно-бурое пятно.

D. Концы голеней и члениковъ лапокъ черноватые. Усики черно-бурые, въ тонкихъ бѣловатыхъ колечкахъ. Черный, сверху въ бѣлыхъ и черныхъ волоскахъ. Хвостовыя придатки и ноги желтоватые. Переднее крыло сѣрое, въ бѣлыхъ и сѣрыхъ пятнахъ, особенно назадъ и снаружи. Жилки частями окрашены въ болѣе свѣтлый и болѣе темный цвѣтъ. Заднее крыло стекляннопрозрачное, вершина его слабо-сѣрая, съ бурыми жилками. 9—13. Май—июль.

L. griseus. L.

d. Ноги одноцвѣтныя, желтоватыя. Усики желто-бурые, съ болѣе свѣтлыми колечками. Зеленовато-сѣрый. Темя и спинка груди въ буро-желтыхъ волоскахъ. Переднее крыло сѣро-желтое, почти стекляннопрозрачное, спереди и сзади ромбическаго пятна, а часто и на всемъ заднемъ краю и въ вершинныхъ ячейкахъ съ неправильнымъ бурымъ рисункомъ и съ пятнами; вершина слабо-сѣрая. 11—13. Авг.—окт.

L. decipiens. Kol.

c. На узелкѣ нѣтъ черноватаго пятна, но большей мѣрѣ онъ нѣсколько затемненъ.

D. Голенн и концы лапокъ черноватые. *L. griseus*. L. (см. выше).

d. Ноги всѣ желтоватыя. Усики буро-желтые, съ болѣе свѣтлыми колечками.

E. На наружномъ краю передняго крыла нѣтъ свѣтлаго полулуннаго пятна.

F. Переднее крыло блѣдно-сѣро-желтое, почти стекловиднопрозрачное, на заднемъ краю и въ верхушечныхъ ячейкахъ часто очень блѣдное, съ неправильною черно-бурою сѣткою; жилки болѣе свѣтлыя или болѣе темныя, жилки задняго крыла стекляннопрозрачныя; 1-я вѣтвь развилка у ♂ на срединѣ съ сильнымъ чернымъ утолщеніемъ. Зеленовато-сѣрый. Голова, переднеспинка, бока груди и ноги буро-желтые. Шипы на переднихъ ногахъ желтые, на заднихъ—черные. 13—16. Май—июнь.

L. flavicornis. F.

- f. Переднее крыло буро-желтое; спереди и сзади ромбического пятна— бурый мазокъ, въ нижнихъ вершинныхъ ячейкахъ *) и на наружномъ краю — бурая пятна, задній край бурый, основаніи вершинныхъ ячеекъ свѣтлыя, жилки буро-желтыя. Заднее крыло стекляннопрозрачное, жилки и вершинка его желтоватыя. Тѣло буро-желтое, брюшко сѣроватое. 16—18. Іюнь.

L. rhombicus. L.

- e. На наружномъ краю переднихъ крыльевъ свѣтлое полулунное пятно; переднее крыло съ 4 ромбическими пятнами, изъ которыхъ одно лежитъ внутри центральной ячейки и одно—надъ нею.
- f. 4 ромбическія пятна на крыльяхъ образуютъ косую прямолинейную поперечную полосу. Переднее крыло буро-желтое, съ слабо-буроватыми пятнами, при основаніи вершинныхъ ячеекъ — болѣе свѣтлыя точки. Жилки одноцвѣтно-бурыя, заднее крыло стекляннопрозрачное, вершина его буроватая. Буро-желтый. Брюшко сѣроватое. 11—16. Окт.

L. lunatus. Cur.

- f. 4 ромбическія пятна на крыльяхъ образуютъ S-образную поперечную полосу. Переднее крыло буро-желтое, около наружнаго края съ бурой сѣткой; на заключительной линіи и при основаніи вершинныхъ ячеекъ большія, блѣдовато-стекляннопрозрачныя пятна. Заднее крыло стекляннопрозрачное, вершина его буроватая. Буро-желтый. Брюшко сѣроватое. 11—13. Окт.

L. subcentralis. Hag.

4. *Glyphotaelius. Steph.*

Черно-бурый. Переднее крыло блѣдно-сѣро-желтое, съ черно-бурыми пестринками, на срединѣ съ ромбическимъ пятномъ и позади темнаго узелка съ свѣтлымъ треугольнымъ пространствомъ. Заднее крыло стекляннопрозрачное, вершина его бурая. Спинка груди на срединѣ свѣтлѣе. Брюшко зеленовато-сѣрое. Ноги буро-желтыя. 13—16.

G. pellucidus. Ol.

5. *Anabolia. Steph.*

Переднее крыло одноцвѣтно-стекляннобурое, краевая жилка темнѣе, остальные жилки неясныя, буроватыя. Тѣло смоляно-бурое. Усики часто почти черныя. Брюшко сверху черное; нижняя сторона и ноги желто-бурыя. Заднія крылья буровато-сѣрыя. 11—18. Сент.

A. furcata. Hag.

6. *Halesus. Steph.*

- A. Переднее крыло вмѣстѣ съ жилками блѣдно-желто-бурое; во всѣхъ ячейкахъ, исключая краевой, сѣро-бурые рисунки, отчасти окаймляющіе жилки, отчасти образующіе зубчатые продольныя полосы.

*) Между развилками II-го главнаго ствола кубитуса (X. 3, 7).

Желто-бурый. Спинка груди отчасти, а иногда темя и усики темно-бурые. Ноги желто-бурья. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя, буровато-желтыя или сѣроватыя, съ бурыми жилками. 13. Авг.—сент. *H. digitatus*. Schr.

- а. Переднее крыло бурое; жилки безъ темныхъ окраинъ, на заключительной линіи, особенно при основаніи 3—5 вершинныхъ ячеекъ, и на окошечкѣ болѣе свѣтлое бѣловатое пятно; кромѣ того повсюду разбѣяны свѣтлыя точки. Узелокъ черно-бурый, на срединѣ свѣтлѣе. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, вершина и волоски, покрывающіе его, сѣрые, жилки бурья. Тѣло сверху черное; лобъ, щупальца, ноги, переднеспинка, брюшко снизу, придатки и бока груди желто-бурые; послѣднія въ расплывчатыхъ сѣрыхъ пятнахъ. *H. nigricornis*. Pict.

7. Chaetopteryx. Westw.

5-я вершинная ячейка передняго крыла при основаніи сужена, двух-конечная. Брасновато-желтый. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, жилки желтоватыя. Волоски и шипы черные. 9. Сент.

Ch. major. M'L.

8. Sericostoma. Latr.

Черный. Темя въ золотисто-желтыхъ волоскахъ. Усики съ сѣрыми колечками. Переднее крыло покрыто золотисто-бурыми волосками, въ ячейкахъ съ неясными сѣрыми пестринками. Ноги желтыя, бедра почти до концовъ бурья. Придатки буро-желтые. 11. Іюль. *S. collaris*. Burm.

9. Hydroptila. Dalm.

Сѣро-бурый. Темя и среднеспинка въ бѣлыхъ волоскахъ. Переднее крыло черноватое, съ буроватыми и сѣрыми рѣсничками: одно пятно на вершинѣ, два на заднемъ краю и двѣ поперечныя полосы бѣлыя. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, въ сѣро-бурыхъ рѣсничкахъ. Ноги и усики блѣдные, желто-буроватые. Брюшко снизу желто-буроватое съ шелковисто-блестящими кольцами. 3—3,5. Іюнь.

H. tineodes. Dalm.

10. Hydropsyche. Pict.

Переднее крыло сѣрое въ яркихъ золотисто-желтыхъ волоскахъ, съ неясными облачными пятнами. Тѣло черное. Голова и спинка груди покрыты буро-желтыми волосками. Усики бурые, въ темныхъ колечкахъ. Бока груди сѣрые. Ноги буро-желтыя. Нижніе хвостовые придатки ♂ на концѣ не расширены, буроватые, по большей мѣрѣ на самомъ концѣ желтоватые. Пластины на концѣ брюшка у ♀ прилегающія, покрыты тонкими рѣсничками. 6—7. Май. *H. nebulosa*. Pict.

11. *Philopotamus*. Leach.

- А. Усики совершенно желтые. Крылья черно-сѣрые, верхнія съ желтыми пестринками. Концы верхнихъ хвостовыхъ придатковъ у ♂ загнуты внизъ. 9. Июнь. *Ph. variegatus* Pict.
- а. Усики черные, съ бѣлыми или блѣдно-желтыми колечками. Крылья черно-сѣрые, переднія съ желтыми пестринками. 1-я вершинная ячейка не доходить до заключительной линіи. Концы верхнихъ хвостовыхъ придатковъ ♂ загнуты вверхъ. 11. Май. *Ph. montanus*. Pict.

12. *Plectrocnemia*. Steph.

Красно-бурый. Усики красно-желтые, съ бѣлыми колечками. Бока груди, ноги и шпоры красно-желтые. Голова и спинка груди въ бѣлыхъ волоскахъ. Переднее крыло сѣрое, съ бурыми пятнами и бѣловато-желтыми пестринами. 11. Июнь. На ручьяхъ. *P. senex*. Pict.

13. *Setodes*. Ramb.

- А. Черный. Основанія усиковъ съ бѣлыми колечками. Переднее крыло съ 3 бѣлыми поперечными полосами, изъ которыхъ 3-я прерванная, и съ 8 бѣлыми пятнами на вершинѣ. Заднее крыло очень узкое, почти стеклянно-прозрачное; рѣснички при основаніи задняго края гораздо длиннѣе ширины крыла. Щупальца, бедра и голени бѣловатыя. 4,5. Июнь. *S. interrupta*. F.
- а. Блѣдно-желто-бурый или желтоватый. Усики съ темными колечками.
- В. Переднее крыло, голова и спинка груди покрыты золотисто-желтыми волосками и рѣсничками, на заключительной линіи съ блѣдно-сѣрой буроватостью. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, въ негустыхъ сѣроватыхъ волоскахъ, съ золотисто-желтыми рѣсничками. 6,5. Июнь. *S. lacustris*. Pict.
- в. Переднее крыло блѣдно-золотисто-желтое, покрыто многочисленными бѣлыми точками, расположенными въ продольные ряды. Заднее крыло почти стеклянно-прозрачное, въ бѣловатыхъ рѣсничкахъ и волоскахъ. 4,5—5. Июнь. *S. hiera* Kol.

14. *Mystacides*. Latr.

- А. Передніи голени съ 2 конечными шпорами. Переднее крыло одноцветное, золотисто-бурое, съ тонкими еле видными жилками. Усики черные, съ бѣлыми колечками. Черный. Голова и грудная область въ золотисто-бурыхъ волоскахъ. Заднее крыло черноватое. Ноги буроватыя, членики лапокъ съ блѣдными колечками. 6,5. Июнь. По болотамъ. *M. tineoides*. Scop.

- а. Переднія голени безъ концевыхъ шноръ.
 В. Весь черный, со сталью-синимъ блескомъ. Основанія усиковъ съ бѣлыми колечками. Ноги черноватя, среднія лапки бѣловатя, на сочлененіяхъ черноватя. 6,5. Июнь—сент. *M. nigra*. L.
 б. Переднее крыло золотисто-желтое, съ 3 широкими черноватыми поперечными полосами и съ рѣсничками. Заднее крыло почти стеклянно-прозрачное, въ черноватыхъ волоскахъ, рѣснички при основаніи золотисто-желтыя. Усики желтовато-бѣлые, съ тонкими черными колечками. Ноги блѣдно-желто-бурыя. Голова и спинка груди черныя. Брюшко зеленовато-бурое. 6,5—7,5. Июль.
M. quadrifasciata. F.

15. *Odontocerus*. Leach.

Голова и спинка груди въ бѣлыхъ волоскахъ. Усики желтовато-бѣлые съ неясными колечками. Крылья сѣро-бурыя, переднія въ шелковистыхъ желтовато-бѣлыхъ волоскахъ; жилки бурыя, явственныя. Ноги желтовато-бѣлыя. 11—13. Май—авг. *O. albicornis*. Scop.

16. *Rhyacophila*. Pict.

Переднее крыло грязно-золотисто-желтое или сѣро-желтое, въ ясныхъ пятнахъ, заднее стеклянно-прозрачное. Усики желто-бурые, съ темными колечками, на концахъ темнѣе. Нижніе хвостовые придатки ♂ съ почти прямыми, направленными назадъ простыми остріями на концахъ. 9—11.
Rh. vulgaris. Pict.

17. *Glossosoma*. Curt.

Сѣро-бурый. Ноги блѣдно-желто-бурыя. Усики бѣловато-желтые, съ черноватыми колечками и съ темными концами. Голова и грудная область въ грязныхъ желто-сѣрыхъ волоскахъ. [Переднее крыло буроватое въ золотисто-желтыхъ и черноватыхъ волоскахъ, въ основной ячейкѣ съ золотисто-желтымъ пятномъ. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, въ желтоватыхъ и черноватыхъ рѣдкихъ волоскахъ. 5 вершинная ячейка стебельковая (не достигаетъ заключительной линіи). 6,5. Май—июнь;—августъ.
G. fimbriatum. Steph.

18. *Beraea*. Steph.

Черно-бурый, снизу—сѣрый. Бока груди, ноги, придатки желто-бурые. Бедра съ темными колечками, лапки черноватя. {4,5. Подъ камнями на водѣ.
B. melas. Pict.

2 сем. *Planipennidae*.

- А. Голова снизу удлинена хоботомъ. Крылья иногда недоразвиты [XI. 5,6]. Личинки на сушѣ. *Panorpinae*.

- а. Голова не удлинена хоботомъ. Крылья развиты вполне.
- В. Членики лапокъ никогда не бываютъ сердцевидно расширены или раздѣлены на 2 лопасти; крылья съ густою сѣтью жилокъ, особенно на краевомъ полѣ много поперечныхъ жилокъ (болѣе крупные виды); или съ немногочисленными жилками, слошь покрыты бѣлой пылью (маленькія, похожія на моль, насѣкомыя). Усики щетинко-видные, нитевидные, шнуровидные, булабовидные [XI. 1] или съ головкой на концѣ. **Megalopterinae.**
- б. 3 и 4 членики лапки расширены или двулопастные. Сѣтка на крыльяхъ съ широкими петлями. Усики щетинковидные или нитевидные.
- С. Голова шириною равна переднеспинкѣ или едва шире ея; ширина переднеспинки гораздо больше ея длины. Усики на $\frac{1}{2}$ короче передняго крыла. ♀ безъ выдающагося яйцеклада. Личинки въ водѣ. **Sialinae.**
- с. Голова шире передне-спинки; послѣдняя почти вдвое или во много разъ длиннѣ своей ширины. Усики длиною едва равны $\frac{1}{2}$ передняго крыла. ♀ съ далеко выдвинутымъ яйцекладомъ [XI. 4]. Личинки подъ корою деревьевъ. **Raphidinae.**

A. SIALINAE.

Заднее крыло при основаніи шире передняго. Кожца крыла окрашенная. Узелка повидимому нѣтъ. 4-й членикъ лапокъ сердцевидно расширенъ. Крылья далеко заходятъ концами за брюшко. 8—12.

Sialis.

1. Sialis. Leach.

А. Черный. Кожца крыла сѣрая или буроватая. Переднее крыло на основаніи и полоса подъ его серединою темно-бурья. Основаніе краевой жилки черно-бурое. 8—12. Май. На ручьяхъ.

S. fuliginosa. Pict.

а. Черный. Кожца крыла буроватая, одноцвѣтной окраски. Основаніе краевой жилки передняго крыла черно-бурое. 8—12. Май. На болотахъ, ручьяхъ.

S. lutaria. L.

B. RAPHDINAE.

А. Узелокъ ясно ограниченъ, по крайней мѣрѣ съ 1 поперечною жилкой; между радіусомъ и переднею вѣтвью кубитуса поперечныхъ жилокъ нѣтъ. Придаточные глазки есть. Голова сзади съ перетяжкою. Усики тонкіе. Переднеспинка узкая, шилообразная, длина ея гораздо больше ширины [XI. 4]. **Raphidia.**

- а. Узелокъ безъ поперечныхъ жилокъ: между радіусомъ и переднею вѣтвью кубитуса одна поперечная жилка. Безъ придаточныхъ глазковъ. Голова почти квадратная. Усики толстые. Длина переднеспинки едва вдвое больше ея ширины. *Inocellia*.

1. *Raphidia*. L. Вислокрылка.

- А. Ноги одноцвѣтно-буро-желтыя. Узелокъ блѣдный, съ внутренней стороны темнѣе, съ 1 поперечной жилкой, граничить съ двумя послѣдними третями лежащей подъ нимъ ячейки. Голова сзади постепенно суживается. Переднеспинка очень узкая, кзади нѣсколько шире. 12,5—13. *R. affinis*. Schneid.

- а. Бедра болѣе или менѣе черныя или черно-бурья, по крайней мѣрѣ среднія бедра съ черно-бурой линіей.

- В. Голова до шеообразной перетяжки равномерной или почти равномерной ширины; на темени съ бурой продольной чертой. Узелокъ бурый, съ 2 поперечными жилками.

- С. Тѣло 11. Бедра черно-бурья, голени и лапки буро-желтыя. Узелокъ сзади очень коротокъ, прикасается только къ послѣдней трети лежащей подъ нимъ ячейки. Крылья при основаніи желтоватыя. Между радіусомъ и переднею вѣтвью кубитуса позади узелка лежатъ другъ за другомъ 4 большія ячейки. Май—іюнь.

R. notata. F.

- с. Тѣло 13—16. Переднее бедро сверху съ черно-бурою линіей. Заднія бедра сплошь черно-бурья; ноги буро-желтыя. Узелокъ наружною половиною граничить съ лежащею подъ ней ячейкой. Между радіусомъ и переднею вѣтвью кубитуса за узелкомъ лежатъ другъ за другомъ только 3 ячейки. Май. *R. laticeps*. Wall.

- б. Голова сзади утончается постепенно. Переднеспинка очень узкая, кзади нѣсколько толще. Между радіусомъ и переднею вѣтвью кубитуса позади узелка лежатъ другъ за другомъ 3 ячейки.

- С. Всѣ бедра черныя, голени и лапки буро-желтыя. Узелокъ красновато-бурый или блѣдно-бурый, съ 1 поперечной жилкой на срединѣ; его передній край длиннѣе лежащей позади его ячейки, съ которою онъ соприкасается всею своею шириною. На вершинной половинѣ передняго крыла между радіусомъ, его вѣтвью и ея переднимъ развилкомъ 3 или 4 большія ячейки, лежащія другъ за другомъ. 11. Іюнь—сент. *R. Schneideri*. Ratz.

- с. Среднія бедра съ темною линіей, заднія бедра болѣе или менѣе или совершенно темныя. Вершинная половина передняго крыла, между радіусомъ, его вѣтвью и переднимъ ея развилкомъ только съ 2 большими ячейками, лежащими другъ за другомъ.

- Д. Узелокъ на переднемъ краю такой же длины, какъ и лежащая подъ нимъ ячейка; граничить съ нею почти всею своею длиною. Узелокъ очень блѣдный съ 1 или 2 поперечными жилками. Ноги буро-

желтыя, среднія бедра съ задней стороны съ черною линіей, заднія бедра почти сплошь черныя. 7—9. Апр.—май.

R. xanthostigma. Schum.

- d. Узелокъ на переднемъ краю короче лежащей подъ нимъ ячейки, граничитъ только съ наружною ея половиною; бурый, съ 1, часто раздвоенной, поперечною жилкой. Ноги буро-желтыя, среднія бедра сверху бурья, заднія бедра совершенно черныя. Краевая жилка, радіусъ и жилки на корнѣ крыла желтоватыя. 9—11.

R. ophiopsis. Schum.

2. *Inocellia*. Schneid.

Черный. Ноги буро-желтыя. Голова почти квадратная. Задніе углы закругленные. Узелокъ темно-красно-бурый. 10. Іюнь на дубѣ.

I. crassicornis. Schum.

C. PANORPINAE.

- A. Крылья не развиты,—кажется, что ихъ нѣтъ. Безъ придаточныхъ глазковъ. Брюшко безъ придерживательныхъ придатковъ—♂, съ яйцекладомъ—♀. Тѣло маленькое 3—3,5 [XI. 6]. Личинки подъ мхомъ.

Boreus.

- a. 4 совершенно одинаковыя крыла, въ спокойномъ состояніи складываются плоскостію, въ задней части съ крапинками, не покрываютъ брюшка. Брюшко коническое, у ♂ съ придерживательными клещами у ♀ заостренное. 9—13 [XI. 5, ♂]. Личинки въ перерогнѣ.

Panorpa.

1. *Boreus*. Latr.

Темно-зеленый, металлическій. Яйцекладъ ♀, ноги и зачатки крыльевъ (у ♂ шиловидно изогнуты вверхъ, у ♀ очень короткіе, прижатые) буровато-желтые. 3—3,5. Окт. мартъ. На такомъ снѣгу, прыгаютъ во мху [XI. 6. М.].

B. hiemalis. L.

2. *Panorpa*. L. Скорпионовая муха.

- A. Подкраевая жилка передняго крыла едва достигаетъ половины его длины. Крылья съ зеленовато-бурымъ отливомъ, безъ пятенъ или съ бурыми пятнами съ внутренней и съ наружной стороны отъ желтаго краевого узелка и внутри нѣкоторыхъ ячеекъ. Конечное кольцо брюшка ♂ сильно утолщено, шаровидное. 11.

P. alpina. Ramb.

- a. Подкраевая жилка передняго крыла достигаетъ до узелка.
B. Крылья безцвѣтныя или съ зеленовато-желтымъ отливомъ, почти безъ пятенъ или съ бурюю полосой подъ узелкомъ и съ бурымъ пятномъ на вершинѣ. 5 первыхъ пластинокъ на брюшной сторонѣ

♀, или 5-е и 3 конечныя кольца красно-бурья; 6-е кольцо у ♂ (если смотрѣть сбоку) сверху сильно утолщено въ видѣ шара, 5-е только на $\frac{1}{3}$ длиннѣе 4-го, на заднемъ краю съ вырѣзкой. Темя свѣтло-красно-бурое. 5 первыхъ пластинокъ на спинкѣ покрыты черно-сѣрыми волосками. 11.
P. cognata. Ramb.

b. Вершина крыльевъ бурья или черная. 5 первыхъ пластинокъ на брюшкѣ ♀ черныя, по большей мѣрѣ на заднихъ краяхъ желтоватыя; 6-е кольцо у ♂ (если смотрѣть сбоку) часто почти прямое, 5-е сзади обрѣзано прямо.

c. 5-е брюшное кольцо ♂ длиннѣе 6-го, на заднемъ краю безъ каймы или съ очень тонкой желтоватой каймой. Крылья почти безцвѣтныя или съ буроватымъ отливомъ; поперечная полоса подъ узелкомъ и нѣсколько пятенъ черныя. Темя черно-бурое. 13.

P. communis. L.

c. 5-е брюшное кольцо едва длиннѣе 6-го; на заднемъ краю съ широкой желтой каймой. Крылья съ зеленовато-бурымъ отливомъ; пятно на узелкѣ и нѣсколько меньшихъ, никогда не образующихъ полосы, пятенъ бурья. Темя часто красновато-бурое. 9—11.

P. montana. Br.

D. MEGALOPTERINAE.

A. Переднія ноги хищныя. Переднегрудь удлинена въ видѣ трубы. Усики короткіе и толстые. *Mantispa*.

a. Всѣ ноги одинаковаго устройства.

B. Крылья, какъ и все тѣло, покрыты бѣлой пылью, съ немногочисленными жилками, одинаковой величины. Усики четковидные, длиною съ тѣло или длиннѣе его. 2—3 (на еляхъ: *C. tineiformis*, Curt.). Июль—сент. *Coniopteryx*.

b. Крылья не покрыты пылью. Виды больше 3.

C. Съ 3 придаточными глазами. Переднія крылья съ пятнами, до 20 длиною, стеклянно-прозрачныя; заднія короче и уже. Усики четковидные, гораздо короче крыльевъ. *Osmylus*.

c. Безъ придаточныхъ глазковъ.

D. Усики булабовидные или съ головкой на концѣ.

E. Усики гораздо короче тѣла, булабовидные. Глаза не раздѣлены. Крылья иногда въ бурыхъ пятнахъ. Почти голые, тонкіе. 18—36. *Myrmeleon*.

e. Усики длиною съ тѣло или длиннѣе его, съ головкой на концѣ. Глаза раздѣлены. Крылья по большей части пестрыя. Виды похожіе на бабочекъ, покрыты длинными волосками. 16—20. *Ascalaphus*.

d. Усики щетинковидные или шнуровидные.

E. Усики щетинковидные. Переднія крылья съ 1 переднею кубитальною ячейкою [X. 6, 7, f]; поперечныя жилки въ краевой ячейкѣ по большей части не раздвоены. Крылья прозрачныя, рѣдко окрашенныя; переднія болѣе широкія [B. 5]. *Chrysopa*.

- е. Усики шишуровидные. Переднее крыло безъ передней кубитальной ячейки [X. 8]. Поперечныя жилки въ краевой ячейкѣ раздвоены или простыя.
- Г. Поперечныя жилки въ краевой ячейкѣ простыя. Радиусъ на переднемъ крылѣ съ одной раздвоенной вѣтвью. Тѣло покрыто длинными волосами. 5,5. Sisyra.
- г. Поперечныя жилки въ краевой ячейкѣ по большей части съ развилками [X. 4,8].
- Г. Задній край передняго крыла около вершины съ дуговидной вырѣзкой [X. 5]. Drepanopteryx.
- г. Задній край передняго крыла безъ вырѣзки.
- Н. Краевое поле при основаніи округло расширено, его первая поперечная жилка имѣетъ развилку и направлена къ основанію крыла [X. 4]. Hemerobius.
- н. Краевое поле при основаніи сужено, съ выемкой. Первая поперечная жилка его не образуетъ развилки, прямая и не направлена къ основанію крыла [X. 8]. Micromus.

1. Osmylus. Latr.

Сѣровато-черный. Голова свѣтло-красно-бурая. Спинка груди на срединѣ желтоватая. Жилки крыльевъ поочередно то черно-бурья, то блѣдно-желтыя. Переднія крылья съ бурыми пятнами, нижнія съ пятнами только на узелкѣ. 13—18. Май. По горнымъ ручьямъ. O. chrysops. L.

2. Sisyra. Burm.

Черно-бурый. Переднее крыло бурое, заднее—сѣрое. Ноги буро-желтыя. Усики черныя. Между радиусомъ и его вѣтвью 2 поперечныя жилки. 4,5. Май. S. fuscata. F.

3. Drepanopteryx. Leach.

Буро-желтый. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя, безцвѣтныя, переднія съ бурыми развѣтвленными линиями, съ 2 волнистыми линиями, идущими по направленію поперечныхъ жилокъ [X. 5] и одной чертой, идущей отъ вершины къ срединѣ; окраска и виѣшній видъ похожи на сухой березовый листъ. 9. Іюнь. На вязахъ и другихъ деревьяхъ. D. phalaenoides. L.

4. Hemerobius. L.

А. Радиусъ на переднемъ крылѣ съ 2 вѣтвями. Тѣло черно-бурое. Средины средне и заднеспинки желтоватыя. Ноги блѣдно-желтыя. Переднія крылья буровато сѣрыя, со многими круглыми стеклянно-прозрачными блѣлыми пятнами; жилки черно-бурья, на пятнахъ блѣдныя; поперечныя жилки дымчатыя; въ первомъ ряду ихъ 5,

во второмъ—4. Заднія крылья прозрачныя, черно-сѣрыя; жилки черно-бурыя. 3,5. Июнь—июль. На клещѣ. *H. elegans. Steph.*

- а. Радиусъ передняго крыла имѣетъ 3 вѣтви или болѣе [X. 4].
 В. Радиусъ съ 5 или болѣе вѣтвями. Тѣло черно-бурое. Переднеспинка съ свѣтлою линіей на срединѣ. Усики желто-бурые; 2 основные членика ихъ желтоватые. Ноги буро-желтыя. Переднія крылья очень широкія; краевая жилка при основаніи съ сильнымъ кругловатымъ расширеніемъ, цвѣтъ ихъ желтовато-бурый, буроватый, особенно на вершинѣ, съ пятнами и съ 2 полосами, положеніе которыхъ соответствуетъ положенію рядовъ поперечныхъ жилокъ. Средняя задняго края съ бѣловатымъ треугольнымъ пятномъ. Жилки въ чередующихся желтыхъ и черно-бурыхъ пятнахъ; поперечныхъ жилокъ въ первомъ ряду 11, во второмъ—18. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя; 2 пятна на заднемъ краю, пятно на переднемъ краю и пятно на вершинѣ бурыя. 5,5—6. Июль—авг.

H. hirtus. L.

- б. Радиусъ съ 3 или 4 вѣтвями.
 С. Между первою радіальною вѣтвью и верхнею кубитальною вѣтвюю при концѣ первой трети крыла находится поперечная жилка. [4].
 Д. 2 задняя кубитальная ячейка (ср. d) открыта (см. подъ е).

H. nervosus. F.

- д. 2 задняя кубитальная ячейка (4. f²) замкнута.
 Е. Тѣло и переднія крылья охристыя; поперечныя жилки, исключая находящихся въ краевомъ полѣ, слабо-буровато-дымчатые, продольныя жилки въ густыхъ и мелкихъ черныхъ точкахъ. 4 радіальныхъ вѣтви. Заднее крыло стекловидно-прозрачное; жилки буро-желтыя. 6,5—7,5.

H. concinnus. Steph.

- е. Тѣло бурое и желтое. Переднія крылья почти стеклянно-прозрачныя, сѣрыя, особенно на вершинѣ и на заднемъ краю въ черноватыхъ пятнахъ; жилки бѣлыя, въ черныхъ точкахъ; поперечныя жилки обоихъ рядовъ черныя, съ сѣрою дымчатостью. 3—4 радіальныхъ вѣтви. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя; жилки съ темными пятнами. Усики блѣдные съ черными колечками. Лобъ и головной щитъ блестяще-черные. Ноги блѣдно-желтыя. Переднія голени съ бурыми колечками. 5,5—6,5. Июнь—июль.

H. nervosus. F.

- с. Между первою радіальною вѣтвью и переднею кубитальною вѣтвюю на концѣ первой трети крыла нѣтъ поперечной жилки.
 Д. 2 задняя кубитальная ячейка открыта.
 Е. Весь желтый, только съ темноватыми колечками и переднеспинка на бокахъ красновато-бурая. Переднія крылья желтоватыя, стеклянно-прозрачныя; продольныя жилки блѣдныя, съ немногочисленными бурыми точками, поперечныя жилки въ центральной ячейкѣ (с) бурыя. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя. Жилки блѣдныя. 4,5—5,5. Июль—сент.

H. micans.

е. Ржаво-бурый. Лобъ и головной щитъ блестяще-черно-бурый. Усики блѣдно-желтые съ черными колечками. Переднее крыло красновато-сѣрое; продольныя жилки блѣдно-желтыя, въ густыхъ мелкихъ черныхъ точкахъ; поперечныя жилки въ среднемъ полѣ бурья. Заднее крыло стеклянно-прозрачное, на узелкѣ—красноватое. Жилки блѣдныя. 4,5. Июнь—окт.
N. nitidulus. F.

d. 2-я задняя кубитальная ячейка [4. f²] замкнута.

Е. Задній край передняго крыла до краевой жилки въ буроватыхъ пятнахъ. Желтый. Брюшко съ бурнымъ рисункомъ. Переднее крыло стеклянно-прозрачное; продольныя жилки бѣловатыя съ буроватыми пятнами; поперечныя жилки бурья; поперечная жилка при основаніи нижней кубитальной вѣтви черно-бурая. Заднее крыло прозрачное, иногда у вершины съ блѣдыми пятнами. 6,5. Июнь—сент.
N. humuli. L.

е. Задній край передняго крыла съ болѣе или менѣе ясною широкою буроватою каймою, всегда безъ пятенъ, жилки въ точкахъ. Июнь—сент.

Ф. Тѣло красно-бурое, одноцвѣтное. Усики блѣдно-желтые, съ бурными колечками. Ноги блѣдно-желтоватыя. Переднее крыло прозрачное; кайма на заднемъ краю и нѣсколько пятенъ въ ячейкахъ дымчато-бурья. Продольныя жилки и поперечныя жилки въ краевомъ полѣ покрыты черно бурными точками, остальные поперечныя жилки съ бурой дымчатостью. Заднее крыло прозрачное. Пространство около узелка красноватое. 4,5—5,5.
N. strigosus. Zett.

ф. Охрянаго цвѣта. Переднеспинка на сторонахъ бурая. Усики желтые, со слабыми темными колечками. Переднія крылья блѣдно-охряно-желтыя, на заднемъ краю съ болѣе темными каймами. Жилки охрянаго цвѣта, на краю съ блѣдно-бурными точками, а посрединѣ крыла съ черно-бурными точками и черточками, радіальныя вѣтви при основаніи съ черно-бурой точкой. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя, на узелкѣ охряно-желтыя; жилки отчасти черно-бурья. 4,5—5,5. На хвойныхъ.
N. limbatellus. Zett.

5. *Micromus*. Ramb.

Переднія крылья съ 5—6 радіальными вѣтвями; стеклянно-прозрачныя; жилки бѣловатыя, въ рѣдкихъ блѣдно-бурыхъ точкахъ. Линія, которая находится въ первой трети крыла на заднемъ краю и тянется черезъ первый рядъ поперечныхъ жилокъ наружу, и 2 линіи, идущія отъ задняго края къ вершинѣ и перекрещивающіяся съ 2 рядомъ поперечныхъ жилокъ, а также нѣсколько облачныхъ пятенъ бурья. Заднія крылья стеклянно-прозрачныя. Тѣло буровато-желтое. Ноги и усики блѣдно-желтые, усики съ буроватыми колечками. 6,5. Июнь—сент.

M. paganus. Vill.

6. Chrysopa. Leach. Цвѣточница.

A. Крылья съ 3 бѣлыми опалесцирующими *) продольными полосами (при проходящемъ свѣтѣ кажущимися въ видѣ бурыхъ мутноватостей). Зеленый. Основной членикъ усиковъ, головной щитъ, верхняя губа и дуговидная линия подъ глазами темно-мясо-красные. Щупальца черно-бурья, съ блѣдными колечками. Срединна спинки груди мясо-красная. Брюшко цвѣта соковой зелени; такого же цвѣта жилки на крыльяхъ и пространство около узелка. 7—8.

Ch. stenoptila. Schneid.

a. Крылья безъ такихъ продольныхъ полосъ. Переднеспинка безъ черной лини на срединѣ.

B. Всѣ жилки одноцвѣтныя, зеленыя, зеленовато-желтыя или мясного цвѣта. Между усиками вѣтъ черной точки. Тѣло травянисто-зеленое, съ бѣловатой или желтоватой линіей на спинѣ; брюшко по сторонамъ спинной линіи иногда съ красными пятнами, или все тѣло красноватое или желтоватое со свѣтлой линіей на спинѣ. Стороны головного щита и ротъ красновато-бурые. Первая поперечная жила **) между радіальной вѣтвью и кубитусомъ оканчивается внѣ кубитальной ячейки *) [X. 7]. 7,5—9. Весь годъ.

Ch. vulgaris. Schneid.

b. Жилки зеленыя; всѣ или нѣкоторыя поперечныя жилки черныя или на обоихъ концахъ, или только на одномъ; рѣдко 1-ая продольная жила вся черная.

C. Кубитусъ, исключая своего конечнаго развилка, черный, остальные продольныя жилки зеленыя, или при основаніи черныя. Поперечныя жилки въ краевомъ полѣ **) въ кубитальной полосѣ и въ радіальной полосѣ черныя, остальные по большей части зеленыя. 2 основныхъ членика усиковъ и голова желтоватыя, остальные членики и лапки блѣдно-буроватыя. Ноги зеленыя. Тѣло желто-зеленое. Линіи по бокамъ спины фіолетово-бурья, продолжаются на брюшко. 13—16. Сент.—окт.

Ch. pallida. Schneid.

c. Кубитусъ зеленый.

D. На лбу между усиками нѣтъ черной точки, или -образнаго рисунка.

E. Травянисто-зеленый, на щекѣ блестящая черная точка. Голова и 2 основные членика усиковъ зеленые, слѣдующіе членики толстые, блѣдно-красновато-бурые. Щупальца и лапки блѣдно-бурья. Срединна спинки груди желтоватая, заднеспинка съ 2 темными точками. Брюшко все зеленое. Поперечныя жилки крыла въ краевомъ полѣ и между радіальными вѣтвями почти сплошь, а остальные только на концахъ черныя. 9—10.

Ch. nigricostata. Br.

e. Щеки блѣдно-желтыя, красноватыя или желто-зеленыя, безъ черныхъ точекъ.

*) Г.-е. такими, которыя играютъ цвѣтами подобно благородному опалу.

**) См. X. 6 (краевое поле—а; радіальная полоса—b; кубитальная полоса—f; кубитальная ячейка—f; первая поперечная жила—g.).

- F. Передний край переднего крыла изогнуть, краевое поле вдруг сужено. Желтый или блѣловато-зеленый. Усики желтоватые или красноватые, у концов буроватые. Средин спинки груди желтоватая или блѣловатая. Жилки на крыльях блѣловатые, поперечныя жилки въ краевомъ полѣ, въ радіальной и кубитальной полосахъ и при основаніи крыла черныя на обоихъ концахъ или только на одномъ. 16. Іюнь—іюль. На кленѣ. Ch. flava. Scop.
- f. Передний край переднего крыла не изогнуть, краевое поле сужено постепенно.
- G. Блѣловато-зеленый. Поперечныя жилки въ краевомъ полѣ и между радіальными вѣтвями всѣ черныя; жилки же въ радіальной и кубитальной полосахъ черныя только на концахъ. Щупальца, усики и лапки блѣдно-бурые. 9. Май. Ch. alba. L.
- g. Желто-зеленый. Щупальца сплошь блѣдно-бурые. Средин спинки груди яркаго желтаго цвѣта. Поперечныя жилки въ краевой полосѣ на основаніи крыла съ черными срединками; остальныя жилки зеленныя, только поперечныя жилки при основаніи крыла отчасти черныя. 13—16. Ch. vittata. Wesm.
- d. На лбу между усиками черная точка или X-образный рисунокъ.
- E. Переднекрайняя жилка на основаніи крыла съ черной точкой.
- F. Брюшко снизу смоляно-черное, по большей мѣрѣ конечныя членики его зеленые. Сине-зеленый или желто-зеленый. Первый членикъ усика иногда съ черной точкой. Усики, исключая двухъ зеленыхъ основныхъ члениковъ, и лапки бурые. Переднеспинка съ 2 темными точками или съ 2 буроватыми продольными линіями, по сторонамъ съ бурыми точками. Жилки на крыльяхъ зеленныя; поперечныя жилки сплошь или только на концахъ глубоко-черныя. 10. Ch. ventralis. Curt.
- f. Брюшко снизу зеленое.
- G. Брюшко сверху безъ пятенъ. Синій или зелено-желтый. На переднеспинкѣ часто только 2 черныя точки, остальное какъ у Ch. ventralis. 11—13. Ch. aspersa. Wesm.
- g. Каждое кольцо брюшка на спинкѣ съ 2-мя бурыми точками. Почти всѣ поперечныя жилки, основанія радіальныхъ вѣтвей и кубитусъ до кубитальной ячейки черныя. Окраска и разрисовка тѣла какъ у Ch. ventralis. 11. Іюль. Ch. abdominalis. Br.
- e. Переднекрайняя жилка на основаніи крыла безъ черной точки.
- F. 2-ой членикъ усика блѣдно-бурый какъ и слѣдующіе, или зеленый.
- G. Темя съ 2-мя черными точками. Мѣдианково-зеленый, на лбу передъ усиками, на щекахъ и съ каждой стороны головного щита по черному пятну. Щупальца черно-бурые, на концахъ съ тонкими блѣдными колечками. Усики красновато-бурые, исключая основныхъ члениковъ. Передне-средне-и заднеспинка часто съ 2-мя черными точками. Жилки зеленныя. Поперечныя жилки въ краевомъ полѣ сплошь черныя, а остальныя только на концахъ, исключая совсѣмъ

зеленых поперечных жилок между вѣтвями радіуса. 11—12,5. Июль.
Ch. formosa. Br.

- g. Темя безъ черныхъ точекъ. Мѣдянково-зеленый; на щекахъ, на головномъ щитѣ и на лбу съ каждой стороны по черному пятну. Усики блѣдно-красновато-бурые, оба основные членика зеленые. Спинка груди на срединѣ бѣловато-зеленая. Жилки зеленныя; поперечныя жилки въ краевомъ полѣ и между радіальными вѣтвями сплошь черныя, остальные же черныя на одномъ или на обоихъ концахъ. 11—13. Июнь—сент.
Ch. septempunctata. Wesm.

- f. 2-ой членикъ усика весь или только снаружи черный.
G. Между усиками черный X-образный значокъ, образованный 2-ми кольцами, окружающими основаніе усиковъ. Сине-зеленый. Голова желтоватая; усики, исключая 2-хъ основныхъ члениковъ, блѣдно-красновато-бурые. Черное: точка съ каждой стороны на щекѣ и на головномъ щитѣ, щупальца (съ блѣдными колечками), многочисленныя пятна на грудной области и брюшко, только бока послѣдняго, а рѣдко и верхъ зеленые. Продольныя жилки зеленныя, только радіальныя вѣтви почти сплошь черныя; поперечныя жилки черныя. 11. Май—сент.
Ch. perla. L.

- g. Между усиками и на темени 2—4 черныхъ точки.
H. Затылокъ съ черной поперечной линіей. Мѣдянково-зеленый; передъ усиками, на щекахъ и на головномъ щитѣ съ каждой стороны по черной точкѣ. Усики, исключая 2 основныхъ члениковъ, красновато-бурые. Поперечная линія на переднеспинкѣ и маленькія точки на средне- и заднеспинкѣ черныя. Жилки зеленныя, поперечныя жилки между радіальными вѣтвями сплошь, а остальные только на концахъ черныя. 9. Май—июль. На ольхѣ.
Ch. abbreviata. Curt.

- h. Затылокъ зеленый, но большей мѣрѣ позади глазъ черная точка. Мѣдянково-зеленый; передъ усиками, на щекахъ и на головномъ щитѣ съ каждой стороны по черной точкѣ. Усики красновато-бурые. Спинка груди съ немногими точками или совсѣмъ безъ точекъ. Переднее крыло широкое, кругловатое, съ длинными рѣсничками. Жилки зеленныя, поперечныя жилки въ краевомъ полѣ только у подкраевой жилки черныя, остальные иногда только на концахъ, а нѣкоторыя на основаніи крыла совершенно черныя. 9. Май—авг.

Ch. phyllochroma. Wesm.

7. Myrméleon. L. Муравьиный левъ *). [X. 1,2].

- A. Крылья безъ пятенъ; жилки съ чернымъ и бѣловатымъ рисункомъ. Черный, съ блѣдно-желтымъ рисункомъ. Ноги буро-желтыя,

*) Личинки [2] Муравьиныхъ львовъ питаются мелкими насѣкомыми, подстерегая ихъ въ воронкообразныхъ ямкахъ, которыя онѣ дѣлаютъ себѣ на песчаныхъ мѣстахъ, выбрасывая наружу песокъ. Разрывая песокъ, въ іюнѣ можно найти куколку въ шарообразной наутинкѣ.

концы голеней и бедер и лапки бурые. Шпоры на передних голених прямые, такой же длины как и первый членик лапки. Узелок молочно-белый. 25—31,5. Июнь—июль.

M. formicarius. L.

- а. Крылья с пятнами; жилки более светлые и более темные.
 В. Усики короче головы и груди вместе. Шпоры на передних голених прямые, длиной равны первому членику лапки. Черно-серый, с бледно-желтым рисунком. На заднем крыле около вершины и в кубитальной полосе *) только одно черноватое пятно. Ноги желто-бурые. 18—29,5. Июнь—сент.

M. eugoraeus. M'L.

- б. Усики длиной равны голове с грудью или длиннее их. Шпоры передних голеней кривые, длиной равны 3 первым членикам лапки. Черно-серый. Голова и передняя часть тела с желтоватыми пятнами. Брюшны кольца при основании сверху с 2-мя желтыми пятнами с желтым колечком на конце. Задняя кубитальная вставка на переднем крыле прямая, на заднем краю его маленькое полулунное черноватое пятно. На заднем краю заднего крыла, против белого узелка, бурое пятно. Ноги желто-бурые, сочленения черноватые. 34—36. Июнь—сент.

M. tetragrammicus. F.

II. PSEUDONEUROPTERA. [XI. 7—10] **).

Ненастоящие сѣтчатокрылые по большей части имѣютъ 4 одинаковыхъ кожистыхъ крыла сѣтчато расположенными жилками; рѣдко крылья недоразвиты или вовсе отсутствуют. Усики незначительной величины, шиловидные, короткіе и тонкіе, лапки съ 3—5 члениками; или усики щетинковидные, или нитевидные, или четко-образные, лапки съ 2—3 члениками. Личинки по большей части въ водѣ.

Голова съ 2 по большей части очень большими сѣтчатыми глазами и обыкновенно съ 2—3 придаточными глазками. Переднее кольцо груди ясно отдѣляется отъ среднегруди. Тѣло по большей части тонкое. Ноги короткія [7, 10], или переднія ноги удлинены [8, 9]. Части рта жуящія [X. 2] или неразвиты.

Жилкованіе крыльевъ [X. 1]: *краевая жилка* выходитъ изъ основанія и ограничиваетъ крыло на переднемъ краю (1-я продольная жилка); *подкраевая жилка* есть вторая выходящая изъ основанія жилка: она оканчивается или въ слѣдующую или доходитъ до вершины, или [1] на срединѣ передняго края прерывается толстою поперечною жилкою, которая въ видѣ крючка продолжается на поверхность крыла и образуетъ

*) Сравни. [X. 6].

**) Приведенные размѣры относятся къ длинѣ тѣла; только у Ephemeridae они обозначаютъ величину размаха крыльевъ.

„узелок“. 3-я продольная жилка называется *радиусомъ*, который, доходя до вершины, ограничиваетъ снизу глазокъ (m). Изъ радиуса или изъ поперечной жилки, такъ называемой *основной жилки* [1], соединяющей его съ 4-ю продольной жилкой, *кубитусомъ*, выходятъ вѣтви, которыя многократно вѣтвятся; ихъ называютъ, считая отъ основанія крыла 1, 2, 3, 4 *радіальными вѣтвями* *). На кубитусѣ у *Libellulidae* въ первой третѣ крыла лежитъ *крыловой треугольникъ* [d] — по большей части съ острыми углами. Ячейка, образованная 3-ю и 4-ю продольными и основною жилками, есть *основная ячейка* [k]. Пространство между краевой жилкой и радиусомъ называется *краснымъ полемъ* [a].

Превращеніе неполное; въ молодомъ возрастѣ насѣкомое непохоже на свою взрослую форму [А. 12; XI. 7]. Въ Германіи около 170 видовъ.

1 сем. *Libellulidae*. Стрекозы.

- A. Сѣтчатые глаза на темени соприкасаются. Крылья въ спокойномъ состояніи *распластаны* горизонтально. Полетъ быстрый, ловкій.
- B. Тѣло металлически-блестящее. *Cordulia*.
- b. Тѣло не металлическое.
- C. Передняя сторона **) *крылового треугольника* на переднемъ *крылѣ* короче другихъ, и гораздо короче внутренней. *Libellula*.
- c. Передняя сторона **) *крылового треугольника* на переднемъ *крылѣ* очень длинная, внутренняя короче другихъ.
- D. Глаза соприкасаются на темени почти только въ одной точкѣ. *Cordulegaster*.
- d. Глаза соприкасаются на темени по линіи. 3-я вершинная жилка (*радиусъ*) не сильно приближена къ *крыловому* глазу (m); между нею и 2-ю жилкою на разстояніи двухъ ячеекъ отъ глазка замѣчается нѣсколько рядовъ ячеекъ. 2-е брюшное кольцо у ♂ съ ушками на бокахъ. Внутренній край задняго крыла прямой или съ вырѣзкой, не округленный. *Aeschna*.
- a. Сѣтчатые глаза отдѣлены другъ отъ друга широкимъ лбомъ [X. 7].
- B. Заднее крыло при основаніи изади расширено. Крылья въ спокойномъ состояніи *распластаны*. *Gomphus*.
- b. Всѣ 4 крыла одинаковой формы.
- C. Крылья постепенно расширены, при основаніи не утончены въ стебелекъ, въ спокойномъ состояніи приподняты кверху; крылья ♂ сплошь или отчасти синія; безъ узелковъ. *Calopteryx*.
- c. Крылья на стебелькахъ [XI. 7] водянисто-прозрачныя.
- D. Переднія и среднія голени сплюснуты и сильно расширены, глазокъ

*) Или у *Libellulidae* онѣ называются 4, 5, 6, 7, вершинными продольными жилками (а радиусъ считается 3-й).

**) Передняя сторона обращена къ переднему краю крыла, внутренняя къ основанію, наружная или задняя — къ вершинному краю [X. 1].

на крылѣ одинаковой длины и ширины, едва болѣе сосѣднихъ ячеекъ. Въмѣсто крылового треугольника сильно вытянутая четырехугольная ячейка. **Platycnemis.**

d. Всѣ голени круглыя, нерасширенныя.

E. Глазокъ на крылѣ маленькій, почти одинаковой ширины и длины, величиною равенъ сосѣднимъ ячейкамъ. Ячейки по большей части четырехугольныя. На мѣстѣ крылового треугольника—трапеція. Крылья въ спокойномъ состояніи приподняты вертикально. **Agrion.**

e. Глазокъ крыла вытянутый, длина его гораздо болѣе ширины. Ячейки по большей части пятиугольныя. Треугольникъ крыла остроугольный. Крылья въ спокойномъ состояніи по большей части распластаны. **Lestes.**

A. LIBELLULINAE.

1. Libellula. L. Стрекоза.

A. Отъ основанія до узелка*) на переднемъ краю передняго крыла находится болѣе 10 поперечныхъ жилокъ. Основаніе задняго крыла часто съ темнымъ пятномъ.

B. Основаніе задняго крыла безъ черной окраски. Брюшко слабо расширено, почти круглое, сверху съ килемъ. Кожистый придатокъ бѣлый **). Буро-желтый или оливково-бурый; ♂ съ синнимъ налетомъ. Крыловой глазокъ ***) буро-желтый. 40 ****). Июль. На ручьяхъ. **L. caerulea.**

b. Основаніе задняго крыла съ чернымъ или бурымъ пятномъ. Брюшко сильно расширено, плоское. Кожистый придатокъ бѣлый.

C. Всѣ крылья на узелкѣ съ чернымъ пятномъ при основаніи, шафранно-желтыя; заднія — съ чернымъ пятномъ на основаніи. Брюшко желто-бурое, впереди черноватое, широкое, коническое, въ густыхъ черныхъ волоскахъ. 43. Май—июнь. **L. quadrimaculata.**

c. Узелокъ на крыльяхъ безъ чернаго пятна; основная ячейка всѣхъ крыльевъ красно-бурая; заднія крылья съ большимъ чернымъ треугольнымъ пятномъ на основаніи; по нему проходятъ красно-желтыя жилки. Брюшко очень широкое, приплюснутое, почти равномерной ширины буроватое, съ желтыми пятнами на краяхъ, у ♂ съ синнимъ налетомъ. 47. Июнь. **L. depressa.**

a. Отъ основанія до узелка на переднемъ крылѣ находится менѣе 10 поперечныхъ жилокъ. Основаніе задняго крыла безъ чернаго пятна.

*) Узелокъ у Libellulinae есть толстая поперечная жилка на срединѣ передняго края крыла; въ этомъ мѣстѣ она загнута внутрь и кажется колѣнчатой.

**) Находится около основанія крыла и окрашенъ иначе, чѣмъ крыло.

***) Пятнышко на переднемъ крылѣ.

****) Длина тѣла.

В. Всѣ крылья съ широкою, бурю поперечною полоскою; крыловой глазокъ красный или желтый. Брюшко буро-желтое, у взрослого ♂ красное. 27—31. Сент. *L. pedemontana. All.*

b. Крылья безъ полосъ.

С. Ноги сплошь черныя, или только переднія бедра снизу желтыя.

Д. Верхніе придатки *) черно-бурые или черные. Лобъ ♂ съ чернымъ пятномъ, у ♀ по крайней мѣрѣ верхній край лба черный. Основаніе усиковъ желтое (♀) или водянисто-бесцвѣтное (♂). Клапанъ влагалища ♀ большой, выдающійся. Крыловой глазокъ короткій и толстый, черный, снизу съ бѣловатымъ краемъ. 4—7 брюшныя кольца сверху желтыя, на бокахъ черныя, у взрослого ♂ сплошь черныя. Бока груди съ рѣзкими чернымъ рисункомъ. Грудь съ 3 желтыми линіе-образными пятнами. 33. Іюль. *L. scotica. Don.*

d. Верхніе придатки *) красные или желтые. Клапанъ влагалища ♀ маленькій, прилегающій. Лобъ безъ чернаго пятна по большей мѣрѣ его верхній край съ черной каймой.

Е. Нижній придатокъ *) у ♂ на концѣ съ вырѣзкой. Брюшко круглое, у ♀ сплюснутое съ боковъ, буро-желтое, у ♂ кроваво-красное, по обѣ стороны съ неясными черными линіями. Переднія бедра только у ♀ съ внутренней стороны желтоватыя. 35. Іюль.

L. sanguinea. Müll.

е. Нижній придатокъ у ♂ заостренъ. Брюшко нѣсколько плоское, желто- или оранжево-красное, съ черными пятнами въ видѣ запя-тыхъ на 4—8 кольцахъ. Переднія бедра у обоихъ половъ съ внутрен-ней стороны желтыя. 36. Іюль—сент.

L. depressiuscula. Sel.

с. Ноги черныя, снаружи съ желтыми продолжными полосами.

Д. Основаніе задняго крыла далѣе треугольника красно-желтое. Переднее крыло при основаніи или на узелкѣ болѣе или менѣе желтое. Крыловой глазокъ желтый или красный. Брюшко желтоватое или красное. 35. Іюль.

L. flaveola. L.

d. Заднее крыло не желтое или желтое только на незначительномъ про-тяженіи.

Е. Бока груди желтые, безъ ясныхъ черныхъ косыхъ полосъ. Брюшко желтоватое или красное. Крыловой глазокъ желтый, длинный. 36—39.

L. meridionalis. Sel.

е. Бока груди съ 3 черными косыми полосами. Крыловой глазокъ сѣро-бурый.

Ф. Брюшко съ желтоватымъ или матово-красноватымъ рисункомъ. Бока груди желтые, косые полосы ясныя. Клапанъ влагалища ♀ вы-дается маю. Крыловой глазокъ у взрослого ♂ красно-бурый. 38—41. Іюль—сент.

L. striolata. Charp.

*) Придатки на концѣ брюшка; по положенію отличаютъ верхніе, средніе и нижніе.

- f. Брюшко грязно-желто-бурое или линоварно-красное, 1 — 3 кольца съ черноватою линіей на боку. Бока груди грязно-желто-бурые, косыя полосы неясны. Крышечка влагалица ♀ выдающаяся. Крыловой глазокъ у ♂ красный. 34—39. *L. vulgata*. L.

2. *Cordulia*. Leach.

- A. Лобъ передъ глазами съ желтой поперечной полосой. 1 и 2 кольца брюшка снизу, а у ♂ и на бокахъ, съ желтыми пятнами. Клапанъ влагалица очень длинный, торчитъ въ видѣ желобка. Верхніе придатки ♂ на концахъ согнутые, нижній придатокъ треугольный. 45—52. Май—авг. *C. metallica* v. d. Lin.
- a. Лобъ весь металлически-зеленый. Брюшко безъ желтыхъ пятенъ. Клапанъ влагалица ♀ прижатый, глубоко расщепленный. Нижній придатокъ ♂ съ развилкомъ. 47—49. Май—июль. *C. aenea*. L.

3. *Gomphus*. Leach.

- A. Ноги сплошь черныя, по большей мѣрѣ переднія бедра снизу желтоватыя. Брюшко до 7 кольца съ желтой линіей на спинѣ. Спинка груди желтая и черная, спереди съ 6 прямыми черными полосами, изъ нихъ двѣ среднія уже другихъ и сближены. Верхніе придатки ♂ короткіе, нижній съ развилкомъ. 47—50. Июнь—июль. *G. vulgatissimus*. L.
- a. Ноги съ желтыми и черными полосами. Брюшко съ 1 рядомъ большихъ желтыхъ ланцетовидныхъ пятенъ на спинѣ, или только основаніи колецъ желтыя. Грудная область желтая и черная, спереди съ 6 широкими изогнутыми черными полосами, изъ которыхъ 4 среднія болѣе или менѣе сливаются. Верхніе придатки ♂ длинные, крючковидные, съ раздвоенными концами. 45—50. Июнь—июль. *G. forcipatus*. L.

4. *Cordulegaster*. Leach.

- Затылокъ сверху между глазами съ желтою, иногда черно-окаймленною бородавкой. Черный. Лобъ желтый, съ черною полосой или безъ нея. Рисунки на грудной области и поперечныя полосы и перевязки на брюшкѣ желтыя. Переднекрайняя жилка желтая. Верхніе придатки ♂ съ маленькимъ зубчикомъ. 73—78. Июль—авг. *C. annulatus*. Latr.

5. *Aeschna*. F. Коромысло.

- A. Лобъ сверху безъ черного Т-образнаго пятна. Тѣло съ немногочисленными пятнами, ржаво-красное. Бока груди съ 2 желтоватыми полосами; сверху между крыльями и на 3 брюшномъ кольцѣ голубыя

пятна. Крылья ржаво-желтые; кожистый придаток бѣловатый. 66—71. Июль—сент. *Ae. grandis. L.*

- a. Лобъ сверху съ чернымъ Т-образнымъ пятномъ.
 B. Брюшко на 2-мъ членикѣ безъ перетяжки, сверху черное, съ многочисленными желтыми или зелеными пятнами и поперечными линиями. Бока груди желто-зеленые съ черными косыми чертами, спереди красно-бурые съ 2 узкими зеленоватыми продольными линиями или точками. Глаза соприкасаются только на небольшомъ протяженіи. Кожистый придатокъ очень маленький, бѣлый. Анальный уголъ задняго крыла (♂) тупой, округленный. 45—54. Июнь.

Ae. pratensis. Müll.

- b. Брюшко на 2 членикѣ съ небольшой перетяжкой. Глаза соприкасаются по длинной линіи. Кожистый придатокъ довольно большой. Анальный уголъ задняго крыла прямой или съ ясной вырѣзкой.
 C. Грудная область спереди бурая, съ 2 большими овальными желто-зелеными пятнами, на бокахъ зеленая, съ 2 черными косыми чертами. Брюшко въ рѣзкихъ синихъ и зеленыхъ пятнахъ. Кожистый придатокъ короткій, бѣлый, сзади—сѣрый. Верхніе хвостовые придатки ♂ передъ вершиною расширены, на внутренней сторонѣ съ большой вырѣзкой, желтые и черные. 65—71. Июль—авг.

Ae. cyanea. Müll.

- c. Грудная область спереди одноцвѣтная или по крайней мѣрѣ безъ 2 овальныхъ пятенъ. Верхніе хвостовые придатки (♂) ланцетовидные, безъ вырѣзки. Крыловой глазокъ длинный.
 D. Грудная область бурая, спереди съ 2 узкими желтыми, у ♀ прерванными въ видѣ ! линіями на спинѣ и съ 2 желтыми боковыми линіями. Брюшко бурое, съ синими (♂) или желтоватыми (♀) пятнами. Кожистый придатокъ довольно большой, черноватый, при основаніи свѣтлѣе. 65—68. Июль—авг.

Ae. juncea. L.

- d. Грудная область спереди бурая, бока буроватые, съ 2 широкими желтоватыми полосами. Брюшко бурое, съ синими или желтыми пятнами и съ желтыми поперечными линіями. Кожистый придатокъ пепельно-сѣрый, съ свѣтлымъ основаніемъ. 54—60. Авг.—окт.

Ae. mixta. Latr.

B. AGRIONINAE.

6. Calopteryx. Leach. Лютка.

- A. ♂ синий, ♀ зеленая. Крылья ♂ темно-синія, безъ глазка, у ♂ свѣтло-бурья, съ бѣлымъ глазкомъ. 47—50. Июль—авг.

C. virgo. L.

- a. ♂ синий, ♀ зеленая. Крылья ♂ водянисто-прозрачныя, съ широкою буро-синею полосой посрединѣ и съ синими жилками, безъ глазка,

у ♀—съ зеленоватымъ отливомъ, съ зелеными жилками; узелокъ бѣлый. Июль—авг. *C. splendens*. Harr.

7. Lestes. Leach.

В. Придатки (см. стр. 640*) у ♀ ланцетовидные, довольно тонкіе, верхніе придатки ♂ красноватые съ большимъ зубцомъ на основаніи и съ маленькимъ на срединѣ. Крылья узкія, острыя, въ спокойномъ состояніи приподняты вверхъ. Брюшко желто-красное съ вырѣзными бронзовыми продольными пятнами на спинѣ. Затылокъ и крыловой глазокъ желто-красные. 84—36.

L. fusca v. d. Lin.

б. Придатки ♀ очень короткіе, коническіе. Крылья въ спокойномъ состояніи распластаны, широкія, съ округленной вершиной. Спинка брюшка безъ вырѣзныхъ бурыхъ пятенъ, металлически-зеленая. Июль—авг.

С. Затылокъ снизу желтый. Брюшко сверху золотисто-зеленое. Краевой глазокъ со внутренняго края бурый, съ наружнаго — бѣловатый. Верхніе придатки ♂ съ сильнымъ зубцомъ при основаніи, нижніе сильно изогнуты вверхъ и въ стороны; старые ♂♂ имѣютъ бѣловатый налетъ на концѣ брюшка и на пространствахъ между крыльями. 36—40.

L. barbara. F.

с. Затылокъ весь металлически-зеленый или черный. Крыловой глазокъ темный. ♂ между крыльями и на концѣ брюшка съ голубымъ налетомъ.

Д. Первое кольцо брюшка на спинѣ у ♀ съ выпуклымъ четырехугольнымъ металлически-зеленымъ пятномъ, раздѣленнымъ желтой линіей. Нижніе придатки ♂ ложкообразно расширены и искривлены внутрь. 38—40.

L. nympha. Sel.

д. Спинка первого брюшного кольца у ♀ съ металлически-зеленымъ полукруглымъ пятномъ, на срединѣ по большей части раздѣленнымъ. Нижніе придатки ♂ прямые, равнобѣрной ширины. 34—36.

L. sponsa. Hans.

8. Platycnemis. Charp.

Среднія и заднія голени у обоихъ половъ расширены, бѣловатые. Переднеспинка ♀ трехлопастная, приподнятая; средняя лопасть изогнута впередъ и торчитъ въ видѣ рога. Цвѣтъ бѣловатый, грудь съ черными линіями, брюшныя кольца съ 2 черными линіями или точками на спинѣ. 36. Июль.

P. pennipes. Pall.

9. Agrion. E.

А. Затылокъ одноцвѣтный, темно-бронзовый.

В. Спинка груди синяя (♂) или зеленая, металлическая — ♀. Задній край переднеспинки у ♀ посрединѣ выступаетъ въ видѣ утолща.

Последняя спинная пластинка у ♂ съ угловатой вырѣзкой. 36.
Июнь—июль. *A. pajas. Hans.*

б. Брюшко до 6 кольца красное; на спинкахъ остальныхъ колецъ темныя пятна (♂), или они красныя, съ темной металлической линіей, идущей отъ 3-го кольца (♀). Ноги черныя. Спинка груди съ 2 оранжевыми полосами. 34—36. Май—июнь. *A. minimum. Hagn.*

а. Затылокъ черный или металлическій, около глазъ 2 бѣловатыхъ или синихъ округлыхъ пятна.

В. Спинка брюшка темно-бронзовая; по большей мѣрѣ 8-е или 9-е кольцо синее. 10-е кольцо ♂ на спинкѣ съ двухвершиннымъ бугоркомъ; ♀ иногда синяя или оранжевая безъ свѣтлыхъ полосъ на спинкѣ.

С. Задняя половина 8-го кольца и все 9-е кольцо у ♂ синія, а у ♀ бронзовыя. Задній край переднеспинки приподнять и округлень. 25—29. Май—июль. *A. pumilio. Charp.*

с. 8-е кольцо синее у ♂ и у ♀; задній край переднеспинки посрединѣ приподнять въ видѣ простого острія. 29—36. Май—июль. *A. elegans. v. d. Lin.*

б. Спинка брюшка съ большимъ или меньшимъ числомъ синихъ колецекъ, у ♀ бронзовая, спереди съ нѣсколькими синими или мясо-красными кольцами. Задній край переднеспинки 2—3-лопастной.

С. Задній край переднеспинки двухлопастной, ея прямые бока образуютъ сверху притупленные выросты. Второе брюшное кольцо ♀ на спинкѣ съ ланцетовиднымъ рисункомъ и съ 2 линіями на бокахъ. 31,5—34. Июнь. *A. hastulatum. Charp.*

с. Задній край переднеспинки трехлопастной.

Д. Всѣ три лопасти одинаково велики, плоскія, волнистыя; средняя не приподнята, на концѣ съ легкой вырѣзкой. ♀ на второмъ брюшномъ кольцѣ имѣетъ рисунокъ въ видѣ U. 34—36. Май—авг. *A. puella. L.*

д. Лопасты глубоко раздѣлены, средняя изъ нихъ сильно выдается, приподнята. Рисунокъ на 2 кольцѣ у ♂ въ видѣ Y. Спинка груди съ 2 синими продольными полосами, съ перерывомъ въ видѣ !. 34—36. Июнь—июль. *A. pulchellum. v. d. Lin.*

2 сем. Ephemeridae. Поденки.

А. Два крыла съ немногими поперечными жилками.

В. Крылья мутныя, на заднемъ краю съ волосами. Промежуточные жилки *) свободныя, стоятъ парами или поодиночкѣ; хвостовыхъ щетинокъ 3.6—10 **). *Caenis.*

*) Сверхкомплектныя коротенькія жилки на заднемъ краю крыла; онѣ свободныя, если не соединены съ главными продольными жилками, выходящими изъ основанія крыла, или несвободныя, если представляютъ ихъ развѣтвленія.

**) Размахъ крыльевъ.

- b. Крылья прозрачныя, задній край ихъ безъ волосковъ. Промежуточные жилки стоятъ поодиночкѣ. Хвостовыхъ щетинокъ двѣ. 15—22 *) [XI. 9]. Cloëon.
- a. Крыльевъ 4 [XI. 8].
- B. Крылья непрозрачныя, бѣловатыя, какъ и тѣло. Заднія ноги очень короткія, слабыя. Хвостовыхъ щетинокъ 3, изъ нихъ средняя у ♂ почти неразвита. 23—33 *). Polymitaercys.
- b. Крылья стекловидныя.
- C. Заднее крыло только съ 2 — 3 продольными жилками, продолговатое, тупое; промежуточные жилки стоятъ парами. Хвостовыхъ щетинокъ двѣ. 8—23. Baëtis.
- c. Заднее крыло со многими продольными жилками, соединенными поперечными.
- D. Хвостовыхъ щетинокъ 2. Глаза простые. Промежуточные жилки соединяются съ продольными. (Продольныя жилки на вершинахъ развѣтвлены.) Клешевидныя придатки на концѣ брюшка у ♂ трехчленистые; у ♀ есть брюшная пластинка **) и клапанъ яйцевлада ***). 15—40. Heptagenia.
- d. Хвостовыхъ щетинокъ 3 [XI. 8].
- E. Переднее крыло съ большимъ или меньшимъ числомъ бурыхъ пятенъ. Глаза у ♂ простые. 30—45. Ephemera.
- e. Переднее крыло безъ пятенъ. Глаза ♂ раздѣлены.
- F. Краевое поле передняго крыла желтое, ♀ безъ брюшной пластинки. Промежуточныхъ жилокъ нѣтъ, или онѣ соединены съ продольными. Клешевидныя придатки на концѣ брюшка у ♂ изъ 2 — 4 члениковъ. 14—20. Leptophlebia.
- [f. Стекловидныя крылья съ многочисленными свѣтлыми поперечными и продольными жилками. Хвостовыя щетинки равной длины. Первый членикъ щупалецъ очень короткій. Potamanthus. (Ред.).]

1. Caenis. Steph.

- A. Размахъ крыльевъ 6. Длина хвостовыхъ щетинокъ (♂) 25; брюшко и хвостовыя щетинки бурныя. Голова и грудь блестяще-черныя. Ноги блѣдно-желтыя, сочлененія черныя. Крылья бѣловатыя. C. luctuosa. Burm.
- a. Размахъ крыльевъ 10—12. Хвостовыхъ щетинокъ (♂) 15. Крыловыя жилки бѣлыя, крылья сѣроватыя. Краевая и подкраевая жилки фиолетово-сѣрыя, съ такими же каемками. Ноги и брюшко бѣловатыя. Май—сент. C. macrura. Steph.

*) Размахъ крыльевъ.

**) Это роговой щитокъ на предпоследнемъ брюшномъ кольцѣ ♀.

***) Тамъ же, но сидитъ нѣсколько глубже.

2. Cloëon. Leach.

Краевое поле у ♀ желто-бурое, съ бѣлыми жилками и пятнами; остальные поперечныя жилки черныя; у ♂ жилки крыльевъ бѣлыя, подкраевая жилка и радіусъ желтыя. Грудь желтая или желто-бурая. Брюшко красновато-бурое, сзади темнѣе (♂) или оранжевое (♀). Длина хвостовыхъ щетинокъ 12; онѣ бѣлыя, у ♀ попеременно широкія и тонкія, съ черными колечками. 22. Авг.—сент.

C. dipterum.

3. Polymitarcys. Eat.

Крылья и жилки бѣлыя, подкраевая жилка и радіусъ сѣрые. Брюшко желтовато-бѣлое. Переднія бедра и голени сверху черноватыя. 23.—33. Длина щетинокъ 28—13. Авг. По рѣкамъ. (Высушенные идуть на кормъ птицамъ.)

P. virgo. Ol.

4. Ephemera. L. Поденка.

- A. Продольныя жилки передняго крыла желтоватыя, поперечныя — черныя. Крылья почти безъ пятенъ. Поперечныя жилки безъ бурыхъ туманностей. Брюшко желтое съ чернымъ рисункомъ. Переднія лапки съ черными колечками. Хвостовыя щетинки желтоватыя съ бурыми колечками. 30—33. Длина щетинокъ 23—24. Июль—авг.

E. glaucops. Pic.

- a. Продольныя и поперечныя жилки передняго крыла черныя или бурныя.

- B. Переднее крыло бѣловатое, стеклянно-прозрачное съ слегка темноватыми пятнами. Поперечныя жилки съ слабыми бурными туманностями. Поле задняго крыла немножко темнѣе. Брюшко бѣловатое или ржаваго цвѣта съ черными продольными линиями. Хвостовыя щетинки бурныя. 33-♂; 45-♂. Длина щетинокъ 32 (♂), 14—25 (♀). Май—июль.

E. danica. Müll.

- b. Переднія крылья буровато- или зеленовато-сѣрыя со многими темными пятнами; поперечныя жилки съ сильными бурными туманностями. Поле задняго крыла съ широкой бурой каймой. Брюшко темно-бурое, его бока и спинка съ треугольными желто-бурными пятнами; каждое пятно на 4 послѣднихъ сегментахъ съ 2 продольными черными черточками. Брюшная сторона съ 2 черными продольными линиями. Хвостовыя щетинки ржаво-бурныя. 33-♂; 36—45-♀; длина щетинокъ 33. 24. [8]. Май—июль.

E. vulgata. L.

5. Potamanthus. Pict.

Переднія крылья стекловидно-прозрачны, поперечныя жилки черныя и желтыя, продольныя — желтыя. Краевое поле слегка желтоватое. Цвѣтъ красновато-бурый или желтый; каждое брюшное кольцо съ темнымъ

треугольнымъ пятномъ и черною точкою на боку. Хвостовыя щетинки желтыя, съ черными волосками и съ черными колечками. 24-♂; 29-♀. Длина щетинокъ 16. 12. Июнь—авг. *P. luteus*. L.

6. *Leptophlebia*. Westv.

А. Промежуточныхъ жилокъ нѣтъ. Переднее крыло безцвѣтное, совершенно стекловидное, длинное и тонкое; жилки бѣлыя, подкраевая жилка и радіусъ желтоватые. Грудь блестящая темно-бурая. Срединна брюшка серебристо-бѣлая. Ноги бѣлыя, переднія голени черныя. Хвостовыя щетинки бѣлыя, съ красновато-бурыми колечками. 14. Длина щетинокъ 10. Июнь—июль. По ручьямъ.

L. mesoleuca. Br.

а. Промежуточные жилки связаны съ продольными. Переднее крыло съ буроватыми помутѣлостями, особенно около вершины. Краевое поле при вершинѣ буроватое, при основаніи водянисто-прозрачное. Продольныя жилки буровато-желтыя. Грудь черная. Брюшко темно-бурое. Переднія ноги черно-бурыя. Хвостовыя щетинки темно-бурыя. 20. Длина щетинокъ 16. Май—окт.

L. marginata. L.

7. *Baëtis*. Leach.

А. Хвостовыя щетинки грязно-бѣлыя, при основаніи черно-бурыя, съ темными красно-бурыми колечками. Жилки на крыльяхъ черныя (♀) или почти безцвѣтныя (♂); краевыя жилки и радіусъ б. или м. желто-бурые. Грудь черная или черно-бурая. Брюшко каштановое (♀), или срединна его бѣловатая (♂). 23. Длина щетинокъ 20.

B. Rhodani. Pict.

а. Хвостовыя щетинки бѣлыя, безъ колечекъ, у ♀ буроватыя. Глаза у ♂ черныя, какъ сажа, у ♀—оливково-бурые. Грудь глубоко-чернаго цвѣта, гладкая, блестящая. Брюшко бѣлое, кольца 1—3 каштановыя, снизу бурыя. Жилки на крыльяхъ бѣлыя, подкраевая жилка и радіусъ желтоватые. 8—12 (♂); 12—16 (♀). Длина щетинокъ 11—13. 8—10. Май—окт.

B. pumilus. Burm.

8. *Heptagenia*. Walsh.

А. Основная половина передняго крыла буроватая; продольныя жилки буро-желтыя. Грудь буро-желтая. Брюшко красновато-бурое. 20—25. Хвостовыя щетинки бурыя, длина ихъ 24. 14. Май—сент.

H. semicolorata. Curt.

а. Переднее крыло безъ бурой окраски.

В. Хвостовыя щетинки свѣтлыя—бѣлыя или бѣловатыя.

С. Краевое поле стекловидное, безъ пестринъ или на вершинномъ концѣ слегка желтоватое.

Д. Краевая жилка желтая. Первый членикъ передней лапки впятеро

короче второго, а этот одинаковъ съ третьимъ. Хвостовыя щетинки грязно-бѣлыя, до конца съ темными колечками. Переднія крылья съ синеватымъ отливомъ. Поперечныя жилки темныя желто-бурыя. Брюшко бурое, снизу и съ боковъ желто-бѣлое. 21. Авг.

N. caeruleans. Rost.

- d. Краевыя жилки черныя. Первый членикъ передней лапки длиною равенъ $\frac{2}{3}$ второго. Лапки съ темно-бурыми колечками; бедра съ широкимъ темно-бурымъ кольцомъ. Хвостовыя щетинки грязно-бѣлыя, при основаніи темнѣе, съ темно-бурыми колечками, при вершинахъ безъ колечекъ. Переднія крылья съ синеватымъ отливомъ. Радиусъ и продольныя жилки черныя. Поперечныя жилки желто-бурыя. Брюшко темно-бурое; брюшная сторона бѣловатая съ темно-бурыми пятнами. 28.

N. volitans. Eat.

- c. Краевое поле ясно окрашено въ желтый цвѣтъ. Краевая жилка и переднія ноги желтыя.
- D. Брюшко желтое, сверху красноватое съ широкой темной полосой вдоль спинки; грудь буровато-желтая, на бокахъ спереди съ большимъ темно-лиловымъ пятномъ. Краевыя жилки и радиусъ желтые, продольныя жилки черныя. Крылья болѣе или менѣе желтыя. Краевое поле мѣстами красноватое съ черными пятнышками. Щетинки бѣлыя или красноватыя, съ красными колечками. 32 — 38. Длина щетинокъ 22. Іюль—сент. По ручьямъ.

N. flava. Rost.

- d. Брюшко безъ темной полосы по спинкѣ.
- E. Размахъ крыльевъ 35 — 38. Грудь желтоватая, спереди съ темнымъ пятномъ посрединѣ. Брюшко блѣдно-желтое, задніе края его колецъ черныя. Хвостовыя щетинки желтоватыя съ темными колечками. Переднія крылья слабо желтоватыя; поперечныя жилки и точки на узелкѣ черныя. Бедра съ 2 мясо-красными колечками. Длина щетинокъ 20—28. Іюнь—авг.

N. flavipennis. Duf.

- e. Размахъ крыльевъ 20 (♂), 16 (♀). Грудь желтоватая съ легкою буроватостью, взади бѣловатая. Брюшко блѣдно-желтое, задніе края колецъ темнѣе. Хвостовыя щетинки бѣлыя, съ темными колечками. Продольныя жилки желтоватыя, краевыя жилки и радиусъ у ♂ темнѣе. Длина щетинокъ 19—23. 14—19. Май—сент.

N. elegans. Curt.

- b. Хвостовыя щетинки темныя, буроватыя, даже черныя.
- C. Краевая, подкраевая жилки и радиусъ черныя.
- D. Переднія ноги ♂ красно-бурыя; первый членикъ лапки вдвое короче второго. Брюшко желтое или бурое, на бокахъ сегментовъ неясно очерченныя бурныя треугольныя пятна. Краевое поле при вершинѣ темное, безъ сѣти жилокъ. Хвостовыя щетинки грязно-бурыя съ неясными колечками. 28. Длина щетинокъ 32. Іюль—авг.

N. forcipula. Pict.

- d. Переднія ноги ♂ черно-бурыя; первый членикъ лапки длиною съ $\frac{2}{3}$ второго. Брюшко грязно-желтоватое или буроватое, снизу бу-

рое на бокахъ колець рѣзко очерченныя черно-бурыя полосы или треугольники. Грудь черно-бурая. Хвостовыя щетинки грязно-бурыя, съ ясными темными колечками. Краевое поле у вершины съ сѣтью жилокъ (♀). 30—40. Июль—авг. *H. venosa*. F.

- с. Краевая, подкраевая жилки и радіусъ желтые.
- Д. Брюшко почти черное, грудь черная. Ноги темныя; переднее крыло стекловидно-прозрачное, поперечныя жилки едва желтоватыя. Заднее крыло съ малымъ числомъ жилокъ. Хвостовыя щетинки грязно-буроватыя, съ слабыми темными колечками. 15. Длина щетинокъ 10. Май. *H. obscura*. Pict.
- д. Брюшко буроватое, задніе края колець темно-каштановые, а бока ихъ несутъ по одной рѣзкой черной косой полоскѣ. Переднее крыло стекловидно-прозрачное, жилки безцвѣтныя, заднее крыло съ многочисленными жилками. Всѣ бедра съ чернымъ пятномъ на срединѣ. Хвостовыя щетинки грязно-буроватыя съ неясными колечками. 15. Длина щетинокъ 10. Авг. *H. aurantiaca*. Burm.

3 сем. Perlidae. Веснянки.

- А. Крылья недоразвиты, короткія.
- В. На концѣ брюшка 2 длинныя хвостовыя щетинки; третій членикъ лапки гораздо длиннѣе перваго и втораго.
- С. Переднеспинка съ желтой линіей посрединѣ. *Dictyopteryx*.
- с. Переднеспинка безъ желтой линіи на срединѣ. *Perla*.
- в. На концѣ брюшка только двѣ недоразвитыя щетинки; всѣ членики лапокъ одной длины. *Taeniopteryx*.
- а. Крылья вполне развиты.
- В. Между радіусомъ и его вѣтвью на послѣдней трети крыла—многочисленныя поперечныя жилки, по большей части образующія неправильную сѣть. Заднее крыло шире передняго, складчатое. Брюшко съ 2 хвостовыми щетинками. Переднеспинка съ желтой полосой на срединѣ. 13—15. *Dictyopteryx*.
- н. Между радіусомъ и его вѣтвью въ послѣдней трети крыла не болѣе двухъ поперечныхъ жилокъ.
- С. Всѣ членики лапокъ почти одной длины. Усики нитевидные или четковидные. Заднее крыло шире передняго, складчатое. Хвостовыя щетинки почти совсѣмъ недоразвиты. 6,5—13. *Taeniopteryx*.
- с. Членики лапокъ разной величины: второй или первый и второй короче другихъ.
- Д. Безъ хвостовыхъ щетинокъ; первый и третій членикъ лапокъ почти одной длины, второй очень короткій.
- Е. Крылья въ спокойномъ состояніи въ видѣ цилиндра отгибаются около тѣла. Третья вершинная ячейка при основаніи не расширена и ограничена перпендикулярною къ ней поперечною жилкою. *Leuctra*.

- е. Крылья не складываются цилиндрически. Третья вершинная ячейка при основаніи расширена и ограничена косвенной поперечной жилкой. Nemura.
- d. Съ двумя длинными хвостовыми щетинками. [10].
- Е. Всѣ членики щупалецъ одной толщины. Радіусъ на концѣ вилообразно развѣтвленъ, поэтому между нимъ и краевой жилкой, позади впаденія въ нее подкраевой жилки, находятся одна или нѣсколько поперечныхъ жилокъ. 5,5—10. Carpia.
- е. Конечные членики щупалецъ гораздо тоньше предшествующихъ, послѣдній и короче.
- Г. Заднее крыло такой же ширины, какъ и переднее. Усики черные съ желтыми основаніями. Isopteryx.
- г. Заднее крыло гораздо шире передняго [10].
- Г. Между краевой жилкой и радіусомъ снаружы отъ мѣста впаденія подкраевой жилки по крайней мѣрѣ 3 поперечныя жилки; если ихъ вовсе нѣтъ, тогда крылья короче тѣла. Perla.
- г. Между радіусомъ и краевой жилкой снаружы отъ мѣста впаденія подкраевой жилки не болѣе двухъ поперечныхъ жилокъ; если ихъ нѣтъ, то крылья не короче тѣла. Chloropteryx.

1. Dictyopteryx. Pict.

Черный. 1 поперечная жилка между радіусомъ и его вѣтвью безъ буроватости. Затылокъ, темя, виски и головной щитъ желтые. Нижняя сторона черная или черно-бурая; голова и 8 брюшныхъ пластинокъ желтыя. Передній край крыльевъ и ихъ основанія буроватые. 13—15. Апр.—май. По рѣкамъ. D. microcephala. Pict.

2. Perla. Geoffr. Веснянка.

- А. Переднеспинка съ желтой полоской посрединѣ. Поперечныя жилки между радіусомъ и его вѣтвью съ буроватостями. Верхъ черный; темя, спинныя пластинки съ боковъ и вся послѣдняя спинная пластинка желтыя. Нижняя сторона буро-желтая. Крылья почти стекловидно-прозрачныя. 13. P. pubescula. New.
- а. Переднеспинка безъ желтой полоски посрединѣ.
- В. Голова снизу черно-бурая, сверху черная, два валика около переднихъ глазковъ, два бугорка около заднихъ глазковъ и виски смоляно- или красно-бурые. Спинка груди черная. Грудь черная. Брюшко кирпично-красное или желто-бурое. Крылья буроватыя. Ноги и хвостовыя щетинки бурныя. 18 (♂); 22—25 (♀). P. abdominalis. Burm.
- б. Голова снизу желтая, желто-бурая или красно-бурая.
- С. Переднеспинка съ 2 темными пятнами, линія на ея срединѣ и край черные; средне- и заднеспинка бурныя или черныя. Голова сверху

красно-желтая. Глазки съ чернымъ ободкомъ. Брюшко буро-желтое. 9-я спинная пластинка ♂ плоская, расщепленная, ея внутренний и задній край приподнять въ видѣ тонкаго валика; у ♀ она сзади съ 3 лопастями. Крылья блѣдно-зеленовато-бурые. Ноги желтоватые; вершины бедръ и основанія голени темнѣе. Хвостовыя щетинки буроватыя, со слабыми темными колечками. 16 (♀), 22,5 (♀). Май—июнь. По берегамъ рѣкъ. *P. maxima*. Scop.

- с. Переднеспинка черно-бурая, срединная полоска темнѣе. Грудь блестяще-черная, снизу желтая. Голова сверху красно-бурая, съ обѣихъ сторонъ около глазковъ имѣеть по темному пятну. Брюшко красновато-желтое. 9-я спинная пластинка у ♀ кончается двумя булавовидными, расходящимися валиками, а у ♂ она сзади двухлопастная. Крылья особенно спереди желтоватыя. Ноги бурые, вершины бедръ темнѣе. Хвостовыя щетинки буроватыя. 13,5 (♀), 20 (♀). Июнь. *P. marginata*. Panz.

3. *Chloroperla*. New. [XI. 10].

- А. Крылья стекляно-прозрачныя, желто-зеленыя (цвѣта хлора) или только по переднему краю зеленоватыя, жилки зеленыя, нѣкоторыя продольныя жилки черноватыя. Тѣло зелено-желтое. Голова желтая, кольца около глазковъ черныя. Среднеспинка и брюшко сверху почти черныя. Хвостовыя щетинки бурныя, съ неясными колечками, при основаніи желтыя. Бедра и голени снаружи съ черной линіей. 6,5—11. По ручьямъ. Май.

Ch. grammatica. Poda.

- а. Крылья стекловидно-прозрачныя, безцвѣтныя. Жилки на переднихъ крыльяхъ черныя. Тѣло буроватое, снизу желтое. Голова желтоватая; глазки соединены дуговиднымъ бурымъ пятномъ. Хвостовыя щетинки блѣдно-желтыя съ черными колечками. Ноги желтоватыя; иногда только бедра съ тонкой темной линіей. 6,5. Май.

Ch. griseipennis. Pict.

4. *Isopteryx*.

- А. Хвостовыя щетинки зелено-желтыя съ черными концами. Тѣло буровато-желтое; край переднеспинки и двѣ кривыя линіи на ней черныя. 6—7. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Май.

I. torrentium. Pict.

- а. Хвостовыя щетинки зелено-желтыя; тѣло блѣдно-желтое; крылья блѣдно-зеленоватыя.

- В. Переднеспинка желтая съ черной каймой. 6—7. Май—июль.

I. tripunctata. Scop.

- в. Переднеспинка сплошь желтая. 5,5. Май. *I. apicalis*. New.

5. *Carpia*. Pict.

Весь черный. Крылья буроватые, стекловидно-прозрачные; жилки черно-бурые. 5,5—10. Апр. По берегамъ рѣкъ, подъ камнями.

C. nigra. Pict.

6. *Taeniopteryx*. Pict.

А. Усики нитевидные, черные. Тѣло черное. Переднее крыло съ 4 ясными поперечными облачными полосами. Ноги бурые, концы бедръ темнѣе. 7—8 (♀). Май.
S. trifasciata. Pict.

а. Усики четковидные, толстые, черные, при основаніи блѣдно-желтые. Крылья недоразвиты; если же развиты, тогда съ поперечными облачными полосами. Тѣло черное; ноги бурые. 6—7 (♀). Май.
I. trifasciata. Pict.

7. *Leuctra*. Steph.

А. Тѣло все черное. Переднее крыло блѣдно-сѣрое. 4,5. Май.

L. nigra. Ol.

а. Тѣло черное, брюшко сверху бѣлое (у сухихъ экземпляровъ желтое). Ноги бурые. Переднее крыло буроватое. 6,5. Подъ камнями на берегахъ. Апр.—сент.
L. cylindrica. Dg.

8. *Nemura*. Latr.

А. Переднеспинка матовая, сѣро-бурая, съ маленькими выпуклыми блестящими точками; боковые края ея желтоватые, дуговидно расширенные. Усики черные съ желто-бурыми основаніями. Крылья буроватые, жилки позади глазка съ дымчатостью. Тѣло и ноги бурые. 7,5—9. Апр.—май, авг.
N. variegata. Ol.

а. Переднеспинка блестяще-черная, съ большими выпуклыми точками, расположенными въ два ряда и почти съ прямыми боковыми краями.

Г. Переднеспинка гораздо короче своего задняго края, боковые края ея не желтые. Тѣло и усики черные, брюшко бурое. Ноги блѣдно-бурые. Крылья свѣтло-сѣрые, почти стекловидно-прозрачные. 4,5. Май.
N. cinerea. Ol.

б. Переднеспинка длиною со свой задній край или длиннѣе его.

С. Крылья сѣроватые, почти стекловидно-прозрачные, жилки безъ побурѣлости, очень тонкія. Переднеспинка на бокахъ и на переднихъ углахъ съ узкою желтою каймой. Тѣло и усики черные. Ланки блѣдно-желтыя. 4,5—6,5. Сент.
N. lateralis.

с. Крылья свѣтло-бурые; основанія переднихъ крыльевъ буроватые. Боковые края переднеспинки съ узкою желтою каймой. Тѣло черное,

усики черные, съ красно-бурымъ основнымъ членикомъ. Ноги блѣдно-бурыя съ болѣ темными концами бедръ. 6,5—7. Апр.—май. По ручьямъ.
N. marginata. Pict.

4 сем. Psocidae. Сѣноѣды.

- А. Крылья недоразвиты, или ихъ вовсе нѣтъ (*Atropinae*).
В. Крыльевъ вовсе нѣтъ. Бедра сильно утолщены. Средне- и задне-грудь плотно срослись. *Atropos*.
в. Зачатки крыльевъ имѣютъ видъ чешуекъ, кожистые. Бедра слабо утолщены. Средне- и заднегрудь свободны. *Clothilla*.
а. Крылья вполне развиты (*Psocinae*).
В. Крыловой глазокъ съ слѣдующею продольною жилкою соединенъ поперечною жилкою. Центральная ячейка неправильная, замкнутая. *Stenopsocus*.
в. Крыловой глазокъ съ слѣдующею продольною жилкою не связанъ. Центральная ячейка квадратная, замкнутая. *Psocus*.

А. ATROPINAE.

1. *Atropos*. Leach.

Сѣровато-бѣлаго цвѣта, въ разсѣянныхъ щетинистыхъ волоскахъ. Глаза черные. Голова буровато-желтая. Брюшко яйцевидное. 1. Въ старыхъ книгахъ, въ коллекціяхъ насѣкомыхъ, въ сѣстныхъ припасахъ.

A. divinatoria. Müll.

2. *Clothilla*. Westw.

Блѣдно-желтовато-бѣлый, мѣстами красноватый. Зачатки крыльевъ очень маленькіе, овальные, бѣловатые. Глаза яркаго желтаго цвѣта. Ноги сѣрыя, безъ колечекъ, 1,5—2. Въ старыхъ книгахъ, собраніяхъ насѣкомыхъ и т. д.

C. pulsatoria. L.

В. PSOCINAE.

3. *Psocus*. Latr. Сѣноѣдъ.

- А. Усики длиннѣе крыльевъ.
В. Крылья стекловидно-прозрачныя, безъ пятенъ, или съ очень немногочисленными мазками или пятнами. Усики гораздо длиннѣе крыльевъ, черные, съ красновато-желтыми основными члениками. Темя желтое съ черными полосками. Спинка груди черная съ желтыми краями. Брюшко желтое, края колець его черные. 12. Авг.
P. longicornis. F

- b. Крылья блѣдно-бурая, съ бронзовымъ отливомъ, или свѣтлыя, съ болѣе темными пятнами и съ жилками, окаймленными темнымъ. Усики немножко длиннѣе крыльевъ, черноватые, съ 2 желтоватыми основными члениками. Голова бурая или желтая, темя съ болѣе темными черточками. Брюшко черноватое, снизу желтоватое, 11—12. Июль—авг. На дубахъ. *P. nebulosus*. Steph.
- a. Усики короче крыльевъ.
- B. Переднія крылья густо испещрены сѣровато-бурыми крапинками и облачками; эти крапинки, сливаясь, образуютъ ясныя темно-бурыя полосы, изъ которыхъ средняя самая ясная, такъ же какъ и лежащая на вершинномъ краю. Крыловой глазокъ съ большимъ темнымъ пятномъ, лежащимъ рядомъ съ желтымъ пятномъ. Брюшко безъ темной полосы посрединѣ. 8—9. Июнь. *P. fasciatus*. F.
- b. Переднее крыло на краю имѣетъ 6 кругловатыхъ бурыхъ пятенъ, и кромѣ того съ нѣсколькими облачными пятнами на своей поверхности, которые, сливаясь на ея срединѣ, образуютъ косую полосу. 8—9. Окт. *P. sexpunctatus*. L.

4. *Stenopsocus*. Hag.

- A. Переднее крыло съ 4 продолговатыми пятнами при основаніи, изъ которыхъ 2 находятся на заднемъ краю, а 2 выше его; вершинная половина крыла безъ пятенъ съ сѣровато-бурыми полосами вдоль жилокъ и по наружному краю. Голова и грудь каштаново-бурыя. Брюшко желтоватое или буроватое. Ноги блѣдныя. 5—6. Июнь—окт. *S. cruciatus*. L.
- a. Переднее крыло безъ пятенъ, стекловидно-прозрачное; жилки желтоватыя или буроватыя, глазокъ удлиненный, узкій, буроватый. Усики черноватые. Голова желтая, линія на темени черноватая, грудь темно-бурая. 9—10. Июль—окт. *S. immaculatus*. Steph.

VI отрядъ. Orthoptera, прямокрылыя XII.

Прямокрылыя имѣютъ слѣдующіе отличительные признаки: 4 разнородныхъ крыла [ср. В. 6, 6^a]—переднія (надкрылья) кожистыя, узкія, неспособныя складываться, прямыя, заднія широкія, [складывающіяся] продольными складками въ видѣ вѣера, съ сѣтчатопроходящими жилками, жующія части рта [1^{a-c}] съ ясно развитыми щупальцами [Т]; передне-спинку, подвижно соединенную съ остальною частью груди [В. 6_a] и неполное превращеніе. [5; А. 13. Р.]. Крылья по большей части развиты, иногда укорочены, а у нѣсколькихъ родовъ и видовъ ихъ вовсе нѣтъ; или же бываютъ развиты только одни переднія или заднія крылья. Конецъ брюшка, состоящаго изъ 9—10 подвижныхъ колецъ, по большей части несетъ на себѣ особенные придатки [6, 9^a], а у ♀—часто

высовывающійся наружу яйцекладъ [4^a, 5]. У *кузнечиковъ* отличаются на переднеспинкѣ 2 боковыхъ и 1 среднее ребро [2], часто окрашенные въ болѣе свѣтлый цвѣтъ. Грудника между передними ^и вертлугами бываетъ плоская или выпуклая и часто торчитъ въ видѣ отростка: *грудной отростокъ*.

Личинки прямокрылыхъ похожи на взрослыхъ насекомыхъ, отличаются отъ нихъ болѣе нѣжной кожей и отсутствіемъ крыльевъ, если онѣ принадлежатъ крылатымъ видамъ.

Несовершенныя куколки видовъ кузнечиковъ съ недоразвитыми крыльями легко отличаются, кромѣ того, отъ взрослыхъ положеніемъ крыльевъ, такъ какъ у этихъ *лжекуколокъ* всегда заднія крылья лежатъ надъ передними. Большинство видовъ живутъ на счетъ растений, нѣкоторые въ то же время и хищники, а нѣкоторые виды питаются исключительно животными веществами.

Таблица для опредѣленія семействъ прямокрылыхъ.

- A. Крыльевъ совершенно нѣтъ. Тѣло 0,5—11 (Aptera [9—11]).
- B. Брюшко безъ придатковъ. Тѣло плоское и широкое, верхнія чешуи крючковидныя, роговыя. Живутъ паразитами на млекопитающихъ и птицахъ [11]. Mallophagidae.
- b. Конечъ брюшка съ придатками (рѣдко безъ нихъ). Тѣло болѣе или менѣе выпуклое, покрыто чешуйками или частыми волосками [9, 10]. Thysanuridae.
- C. Брюшко оканчивается по большей части однимъ развилкомъ, подогнутымъ подъ брюшко [10, 10^a]. Podurinae.
- c. Брюшко оканчивается тремя щетинками [9]. Lepismatinae.
- a. Крылья или крыловые зачатки есть.
- B. Заднія крылья въ спокойномъ состояніи согнуты вдвое, складчатые, спрятаны подъ укороченными подкрыльями, не имѣющими жилки. Конечъ брюшка съ подвижными клещами. Голова вытянута впередъ, ротъ спереди (Euplexoptera) [1]. Forficulidae.
- b. Заднія крылья не перегнуты, переднія, если есть, представляютъ собою надкрылья или чешуйки съ жилками. Конечъ брюшка безъ клещей (Orthoptera).
- C. Крылья неспособны складываться, узкія, съ длинной бахромкой. Лапки безъ когтей, съ присосками. Длина тѣла менѣе, 3; высасываютъ соки цвѣтовъ и листьевъ [8]. Physapodidae.
- c. Заднія крылья складываются продольными складками, не длиннѣе переднихъ. Ротъ обращенъ внизъ или назадъ. Голова по большей части отвѣсная. Длина болѣе 5.
- D. Бедра заднихъ ногъ не утолщены, бѣгательныя или ходильныя (Cursoria). Тѣло плоское, яйцевидное, гладкое. Голова прикрыта щитовидною переднеспинкою. Усики длиннѣе тѣла. Ноги плоскія, голени съ сильными шипами. Всѣ лапки пятичлениковыя [6]. Blattidae.

- d. Бедра заднихъ ногъ утолщены (Saltatoria). Лапки изъ различныхъ члениковъ [3—5].
- Е. Переднія ноги копытельныя, съ сильно расширенными въ видѣ лопаты голеними. Усики короче тѣла. **Gryllotalpidae.**
- е. Переднія ноги простыя, не копытельныя; всѣ лапки довольно похожи другъ на друга.
- Ф. Усики короткіе, нитевидные или булавовидные, короче тѣла. Лапки трехчлениковыя. Самцы издають звуки, царапая задними бедрами о края надкрылій. Самки безъ яйцеклада, только съ 2 парами клановъ на концѣ брюшка [2,3]. **Acridiidae.**
- г. Усики длинныя, щетинковидные [4,5]. Самцы по большей части съ музыкальнымъ аппаратомъ на верхней сторонѣ надкрылій [4^b]; трещать, царапая надкрыльями другъ о друга. Самки съ длиннымъ яйцекладомъ [4^a,5].
- Г. Лапки трехчлениковыя, брюшко съ 2 длинными членистыми придатками на концѣ, яйцекладъ ♀ копьеобразный, прямой. Крылья, если имѣются, налегаютъ на тѣло сверху, при чемъ переднія обхватываютъ брюшко и съ боковъ [5]. **Gryllidae.**
- г. Лапки четырехчлениковыя. Брюшко съ короткими, нечленистыми придатками (Н). Усики длиннѣе тѣла. Яйцекладъ ♀ копьевидный или саблевидный. Крылья въ спокойномъ состояніи складываются крышеобразно [4]. **Locustidae.**

1. EUPLEXOPTERA.

1 сем. Forficulidae. Уховертки.

1. Forficula. L. Уховертка.

- А. Видъ 25—28, болѣе или менѣе свѣтлаго или темнаго охрянаго цвѣта; середина спинки и брюшной стороны темнѣе. Надкрылья съ 2 бурыми продольными пятнами. Клещи почти прямыя, длиною почти съ половину тѣла, посрединѣ съ зубцомъ (♂) или съ мелкими зубчиками (♀) [7]. **F. gigantea. Serv.**
- а. Виды 5—16, болѣе или менѣе бурые.
- В. 5—6; свѣтло-бурый, волосатый. Клещи на внутренней сторонѣ мелко зазубрены (♂) или безъ зазубринокъ (♀). **F. minor. L.**
- С. Надкрылья съ яснымъ свѣтлымъ пятномъ. Свѣтло-смоляно-бурый. Затылокъ и клещи желто-красныя; переднеспинка съ свѣтлой каймой. Клещи двояко изогнуты при основаніи съ бугорками (♂) или почти прямыя, на внутренней сторонѣ мелко зазубрены. 16. **F. bipunctata. F.**
- с. Надкрылья не имѣютъ яснаго свѣтлаго пятна.
- Д. Усики изъ 15 члениковъ. Красно-бурый, голова свѣтлѣе. Над-

крылья сзади со свѣтлою каймой. Клеши при основаніи расширены съ внутренней стороны, съ мелкими зубчиками (♂) или почти прямыя съ концами, загнутыми внутрь, менѣе зазубрены (♀). 15.

F. auricularia. L.

d. Усики съ 12—13 члениками.

e. Переднеспинка и надкрылья желто-сѣрыя. Ноги и клеши свѣтло-желтыя. Свѣтло-смоляно-бурый. 2-е и 3-е брюшныя кольца имѣютъ по одному темному пятну на бокахъ. Клеши длиною почти съ тѣло, при основаніи и на срединѣ съ большими зубчиками, кривыя, тонкія (♂), или короткія, почти прямыя (♀). 10.

F. pedestris. Bon.

e. Переднеспинка, голова, усики, клеши и ноги свѣтлѣе остального тѣла, окрашеннаго въ болѣе темный красно-бурый цвѣтъ. Брюшко пунктировано, посрединѣ расширено, на нижней сторонѣ волосатое; 2, 3 (4) кольца его съ темными выпуклостями и складками. Клеши, длиною почти съ брюшко, при основаніи съ немногими бугорками, безъ зубчиковъ, слабо искривлены (♂), или короткія, почти прямыя (♀). 11—14.

F. asanthopygia. Gen.

II. ORTHOPTERA.

2 сем. Blattidae. Тараканы.

A. Последнее брюшное кольцо у ♂ и ♀ устроены одинаково, сверху безъ гребешка; у ♂ между 2 членистыми отростками безъ палочекъ.

Blatta.

a. Последнее брюшное кольцо у ♀ сверху съ гребешкомъ и раздвоено, у ♂ между 2 членистыми отростками 2 коротенькія палочки.

Periplaneta.

1. *Blatta*. L.

A. Средина переднеспинки одноцвѣтная, черная, съ свѣтлою каймой или ржаво-красная.

B. Переднее крыло желто-бурое, съ большимъ бурымъ пятномъ на заднемъ краю. Переднеспинка и брюшко черныя; голова буро-красная; усики желто-бурые, волосатые, съ бѣловатымъ основаніемъ. Основанія бедръ часто бѣлыя. 8—9. Крылья ♂ длиннѣе, у ♀ — короче тѣла.

B. maculata. Schreb.

b. Переднее крыло буровато-желтое, жилки съ бурыми точками, у ♀ короткія. 11.

B. lapponica. L.

a. Срединна переднеспинки желтая съ 2 черными полосками. Грязно-желтый. Надкрылья въ бурыхъ точкахъ. Усики бурые. 11—18. Въ домахъ.

Прусакъ. *B. germanica*. L.

2. *Periplaneta*. Burm.

- А. Черно-бурый. Надкрылья, ноги и усики красно-бурые. Надкрылья короче брюшка, у ♀ очень коротки. 22—26. Въ домахъ, кухняхъ и пр. *P. orientalis*. L. Черный тараканъ.
- а. Ржаво-красный, снизу свѣтлѣе. Переднеспинка красно-бурая, ея бока и полоса у задняго края блѣдныя. 30—45. Въ товарныхъ складахъ (табаку, красиваго дер. и пр.). *P. americana*. L.

3 сем. *Gryllotalpidae*. Медвѣдки.

Переднія лапки сильно сплюснены, голени сильно зазубрены. Заднія голени удлинены очень немного. Усики короче брюшка. Есть 2 простыхъ глазка. ♀ не имѣетъ яйцеклада. *Gryllotalpa*.

1. *Gryllotalpa*. Latr. Медвѣдка.

Бурый; въ густыхъ шелковистыхъ волоскахъ, снизу свѣтлѣе. Надкрылья съ черноватыми жилками, гораздо короче крыльевъ; крылья очень широкія, въ спокойномъ состоянii сложены въ видѣ кривого шила, длиннѣе брюшка. Переднія голени треугольныя, съ 4 сильными зубцами. 45—50. Вредитъ въ садахъ, поляхъ, лугахъ и лѣсахъ.

G. vulgaris. Latr.

4 сем. *Gryllidae*. Сверчки.

- А. Заднія бедра тонія; заднія лапки кажутся четырехчленистыми. Тѣло продолговатое. Крылья длиннѣе надкрылій. 11. *Oecanthus*.
- а. Заднія бедра толстыя; заднія лапки ясно трехчленистыя. Голова шаровидная.
- В. Виды 11—30; съ крыльями; тѣло вальковатое. Заднія голени тонкія, съ 2 рядами шипиковъ [5; А. 13]. *Gryllus*.
- в. Виды 3—4. Крыльевъ нѣтъ; тѣло плоское, мало выпуклое. Заднія голени толстыя, съ 1 рядомъ шипиковъ. *Myrmicophila*.

1. *Oecanthus*. Serv.

Сѣро-зеленый въ иѣнныхъ бѣловатыхъ волоскахъ. Голова и переднеспинка съ неясными желтыми линіями. Брюшко черноватое. Конецъ яйцеклада черный. Усики вдвое длиннѣе брюшка. Крылья ♂ на заднемъ краю очень широки, у ♀ очень узкія. 11. (Въ Венгріи вредитъ винограду, разрѣзывая кору молодыхъ побѣговъ и ссылая туда яички. *Ред.*) *Oe. pellucens*. Scop.

2. *Gryllus*. L. Сверчокъ.

- А. Желто-бурый. Затылокъ и переднеспинка въ бурыхъ точкахъ. Яйце-кладъ 8—10. Тѣло 23—25 [5; А. 13]. Въ домахъ.

G. domesticus. L. С. домашній.

- а. Черно-бурый или черный.

- В. Черный или б. или ж. красно-бурый, въ желтыхъ пятнахъ. 11. На головѣ между усиками пятиугольникъ, очерченный желтымъ контуромъ. Переднеспинка буро-желтая, съ черными пятнами, на бокахъ черная. Надкрылья желтоватая.

G. sylvestris. F. С. Лѣсной.

- б. Черный, безъ пятенъ. 26—30. Голова толстая. Надкрылья длиннѣе крыльевъ, охряно-желтыя до красно-бурыхъ. Основанія заднихъ бедръ красныя.

G. campestris. L. С. полевой.

3. *Myrmecophila*. Latr.

Свѣтло-каштановый въ бѣлыхъ щетинкахъ. 2-й членикъ усиковъ свѣтлый. Спинка брюшка съ бѣлыми поперечными линиями. Заднія бедра снаружи и вверху ржаво-красныя. 3—4. Въ муравьиныхъ кучахъ.

M. aservorum. Panz.

5 сем. *Acridiidae*. Саранчевыя кобылки [2, 3].

- А. Переднегрудь надвигается впередъ въ видѣ воротника, а назадъ продолжается въ видѣ длиннаго отростка, прикрывающаго собою надкрылья. 7—17.

Tettix.

- а. Переднегрудь спереди притуплена, ея спинка не имѣетъ отростка сзади [2].

- В. Голова короткая, лобъ почти отвѣсный, край темени съ гребешкомъ или тупой. Усики нитевидные, прикрѣпляются надъ, передъ или на срединѣ линіи, соединяющей середины глазъ.

- С. Надкрылья укороченныя. Крыльевъ по большей части нѣтъ; отростки снизу на грудникѣ прямые, кончешіе. Края темени дуговидные. Переднеспинка вальковатая съ округленными боками; средній гребешокъ укороченъ.

Podisma.

- с. Надкрылья и крылья вполне развиты.

- Д. Грудные отростки почти полушаровидные.

- Е. Переднеспинка съ перетяжкой; грудь продолговато-четыреугольная, сзади съ трапецевидной вырѣзкой. Выпуклина на лбу плоская, широкая или слегка вогнутая. Темя оканчивается слабою покатостью.

Pachytylus.

- е. Переднеспинка на плечахъ сильно расширена, съ шеесобразной перетяжкой; ея средній гребешокъ спереди тупой. Голова толстая. Заднія бедра очень толстыя.

Oedipoda.

- d. Грудные отростки цилиндрическіе или коническіе.
 E. Переднеспинка почти равномерной ширины, съ гребешками; ея средній гребешокъ полный. Среднегрудь сзади съ четырехугольной вырѣзкой. Конѣцъ темени прямой, тупой. Грудные отростки коническіе.

Caloptenus.

- e. Переднеспинка въ передней части равномерной ширины, а въ задней постепенно или сразу расширяется; гребешокъ на спинѣ болѣе или менѣе выпуклый, часто съ перерывомъ. *Acridium.*

- × b. Голова, если смотрѣть съ боку, треугольная, лобъ наклоненъ внизъ и назадъ. Усики сидятъ ниже верхняго края глазъ, нитевидные, сжатые или съ легкими кантиками.

- c. Усики нитевидные, ихъ концы ланцетовидные или въ формѣ лопатки [2, 3; В. 6]. *Stenobothrus.*

- c. Усики совершенно нитевидные или при основаніи сплюснуты или на концахъ слабо утолщены.

- D. Переднегрудь съ небольшимъ возвышеніемъ, или съ отростками.

- E. Бугоръ на лбу выпуклый, плоскій, на срединѣ и снизу съ углубленіемъ, сверху нѣсколько суживается; темя притупленное, на концѣ съ углубленіемъ. Гребешокъ на спинѣ въ формѣ X. Грудные отростки маленькіе, острые. *Stauronotus.*

- e. Выпуклина на лбу подъ серединою сужена, по сторонамъ съ гребешками. Грудные отростки съ широкими основаніями и съ короткими вершинками. Переднеспинка на заднемъ краю угловатая, съ 3 ясными гребешками. *Steteophyma.*

- d. Переднегрудь безъ возвышенія, съ толстыми валиками; среднегрудь сзади съ четырехугольной вырѣзкой. Лобный бугоръ почти плоскій.

- E. Боковые гребешки переднеспинки угловато изломаны или болѣе или менѣе изогнуты. *Stenobothrus.*

- e. Боковые гребешки переднегруди совершенно прямые. Основанія усиковъ расширены, край темени съ кантикомъ. Крылья часто укорочены. *Chrysochraon.*

1. *Stauronotus*. Charp.

- A. Свѣтло-смоляно-бурый; рисунокъ на переднеспинѣ, на краяхъ брюшка и корневая половина надкрылій свѣтлѣе; эти послѣднія съ темными пятнами; заднія крылья свѣтлыя съ болѣе темною каймой. Заднія бедра съ 3 черноватыми перевязками на нижней сторонѣ, концы голеней и лапки красныя, шипы черноватые. 25—27.

[*Steteophyma*] *St. flavicosta*. Fisch. Fr.

- [a. Кирпично-бурый, съ темными пятнами. Переднеспинка съ поперечною бороздкой передъ серединой. Надкрылья у ♂ и у ♀ заходятъ за конѣцъ брюшка, полупрозрачныя, съ темными пятнами и точками. Переднія бедра блѣдно-кирпичныя, заднія — сверху блѣдно-кирпич-

ныя, съ 3 рѣзкими черными пятнами; колѣни черныя, снизу съ черной бороздкой. Заднія голени красныя, при основаніи съ желтой полосой. Южн. Росс. ♂ 17—23, ♀ 20—33. Сильно вредитъ культурнымъ растеніямъ.
St. vastator. Charp.

а'. Въ Крыму и на Кавказѣ на поляхъ его варіететъ.

St. (maroccanus) cruciatus. Stew.]

2. Stateophyma. Fisch. Fr.

Свѣтло-охряно-желтый до зеленоватаго. Надкрылья съ буроватыми жилками, на переднемъ краю съ широкой желтой каймой. Заднія бедра снизу красныя. Заднія голени черныя съ краснымъ, съ черными шипами. 22—35.
[Ерасгомия] St. grossum. L.

[а. Желтый, съ каштановыми пятнами. Голова толстая, оливковая, съ двумя продольными темными полосками на затылкѣ. Переднеспинка плоская, морщинистая, съ золотистыми линиями, расширенными впереди шва. Надкрылья у ♂ длиннѣе брюшка, каштановыя, съ прозрачными мѣстами у лопатокъ и посрединѣ наружнаго края; у ♀ они часто короче брюшка, съ желтыми пятнами. Заднія бедра сверху желтыя, снаружи оливковыя, внутри и снизу кровяно-красныя, третье пятно на нихъ расширено; позади его желтое кольцо. Заднія голени и лапки кровяно-красныя, при основаніи съ желтыми кольцами. Брюшко сверху оливковое, снизу — желтое съ темными пятнами. ♂ 24—31, ♀ 30—33. Сѣверо-восточн. Росс. Уралъ. На поляхъ и лугахъ.
St. (variegatum, Fisch) fuscum. Pall.]

3. Stenobothrus. Fisch. Fr.

А. Усики не весь нитевидный.

В. Усики на концѣ лопаткой или въ видѣ ланцета [3].

[С. Переднія голени у ♂ внизу раздуты въ грушевидный пузырь. Усики съ черною вершиною, у ♂ булавообразныя, у ♀ на вершинахъ слегка расширенныя. Переднеспинка ♂ съ бугоркомъ, лежащимъ передъ поперечною бороздкой. Надкрылья ♂ дымчатые, одноцвѣтныя, у ♀ — съ 2—3 рядами черныхъ пятенъ. Бурый, оливковый, часто зеленый. Заднія бедра снаружи бурые, снизу съ желтымъ краемъ. Заднія голени рыжеватыя. На Уралѣ, въ Сибири. Вредитъ хлѣбамъ. ♂—19—20, ♀—19—22

St. (clavimanus, Pall) sibiricus. L. Сибирская кобылка.] Ред.

с. Переднія голени у ♂ обыкновенныя.

Д. Конецъ усика ланцетовидный, его вершина и лицо бѣлыя. Окраска измѣнчивая: красная до темно-бурой, или переднеспинка бурая съ желто-красной продольной полосой. Брюшко красное. Надкрылья красныя до темно-бурыхъ. Заднія голени свѣтло-желтыя, красныя, бурныя; бедра съ черными перевязками или безъ нихъ. 19—24.

St. rufus. L.

- d. Конецъ усика продолговато-булавовидный. Переднія голени ♂ волосаты. Надкрылья по большей части съ нѣсколькими косыми бѣлыми пятнами. Зеленый до бурога. Заднія бедра съ черными пятнами или безъ нихъ. 15—18.
St. biguttatus. Scharp.
- b. Корень усика сплюснутъ.
- c. Боковые гребешки передгеспинки почти прямые. Голова и грудь узкія. Зеленый. Надкрылья и крылья одинаковой длины. 17—20.
St. elegans. Scharp.
- c. Боковые гребешки переднегруди изогнуты угловато или округло, передъ серединою сближены другъ съ другомъ, взади расходятся [B. 6].
- D. Заднія крылья бѣлыя, стеклянно-прозрачныя или на краю блѣдно окрашены.
- E. Заднія крылья укорочены, длиною по большей части съ половиною надкрылій. Боковые гребешки спинки дуговидные, рѣдко угловатые, лежать на черной полосѣ. Заднія бедра съ бурой чертой при основаніи или безъ нея. Сгибы черные или бурые. Окраска измѣнчива. Надкрылья зелено-желтыя. Порошица красная. Бугоръ на лбу широкій. 18—24.
St. pratorum. Fieb.
- e. Заднія крылья длиною съ надкрылья. Боковые гребешки спинки угловатые. Бурый. Надкрылья часто съ черными пятнами; крылья блѣдныя, съ краснымъ или сѣрымъ краемъ. Заднія бедра снизу свѣтло-желтыя до красныхъ (по смерти темнѣютъ), съ узкою чертою при основаніи; голени желтоватыя до блѣдно-красныхъ. 15—22.
St. apricarius. L.
- d. Заднія крылья особенно при основаніи желтоватыя или красноватыя.
- E. Боковые гребешки груди сильно угловатые. Заднія бедра на внутренней сторонѣ съ узкой черной каймой; нижняя сторона бѣловато-зеленая. Переднія ноги и грудь у ♂ волосатыя. Измѣнчивъ: сѣрый, зеленоватый, желтоватый, красный до красно-бурога. Боковые гребешки часто бѣлые, на черной полосѣ. Надкрылья иногда пятнистыя. Крылья желтоватыя. 18—24. Обыкновененъ.
St. variabilis. Fieb.
- e. Боковые гребешки спинки сильно искривлены, въ видѣ кантиковъ. Заднія бедра съ широкой черной полосой на основаніи. Голени бѣловатыя. Зеленый. Надкрылья буроватыя или черноватыя, по заднему краю зеленоватыя. Порошица красноватая. Брюшко у ♂ красное. 16—22.
St. dorsatus. Zett.
- a. Усикъ весь нитевидный.
- B. Надкрылья съ яснымъ бѣлымъ пятномъ.
- C. Заднія бедра и голени киноварно-красныя.
- D. Заднія бедра и голени одноцвѣтныя (по смерти выцвѣтаютъ). Зеленый. Голова и переднеспинка буроватыя; боковые гребешки часто бѣловатые, отчасти лежать на бархатисто-черномъ пятнѣ. Брюшко

сверху и на боках бурое до черного. Надкрылья светло-бурые, съ большимъ треугольнымъ пятномъ и съ тусклымъ бѣловатымъ пятнышкомъ. Крылья дымчатая, при корняхъ красноватая. 14—17.

St. rufipes. Zett.

- d. Заднія бедра снизу зелено-желтыя, голени желто-красноватая. Голова и переднеспинка зеленоватая или желтоватая. Боковые гребешки изогнуты, на бокахъ съ черной, а сверху съ бѣловатой каймой. Брюшко снизу светло-зеленое, сверху желто-красное. Надкрылья съ неясными пятнами. Свѣтлыя пятна измѣнчивы, иногда ихъ вовсе нѣтъ, серповидныя. Заднія крылья красноватая съ тусклымъ темнымъ краемъ. 19—32.

St. viridulus. L.

- e. Заднія бедра и голени красновато-желтыя до свѣтло-красныхъ, перья съ узкой полоской при основаніи. Голова и переднеспинка толстыя. Боковые гребешки спереди нѣсколько угловаты, одноцвѣтные или съ бѣлыми каймами. Травянисто-зеленый до свѣтло-бурого. Надкрылья зеленые, на переднемъ краю съ бѣловатой или красноватой полоской; пятно ясное. Крылья красноватая или зеленоватая съ широкой дымчатой каймой. 18—25.

St. lineatus. Panz.

- f. Надкрылья не имѣютъ яснаго бѣлаго пятна.

- С. Заднее крыло по крайней мѣрѣ при вершинѣ съ черной дымчатостью. Боковые гребешки спинки передъ серединою нѣсколько угловатые, спереди и сзади расходятся, перерѣзывая черную полосу. Оливково-зеленый. Заднія бедра часто желтоватая, сгибы черные. Заднія голени желтыя или красныя. Брюшко снизу желто-зеленое. 22—28.

St. melanopterus. Borck.

- с. Заднія крылья стекловидно-прозрачныя.

- D. Боковые гребешки на спинкѣ на передней половинѣ угловато изогнуты, сильно расходятся въ стороны, перерѣзывая собою черную узкую поперечную полосу. Желто-красный. Линія, идущая отъ теменіи до надкрылій, свѣтлая. Надкрылья съ рядами четырехугольныхъ черноватыхъ пятенъ. Заднія бедра совнутри съ черными черточками, сгибы черные. Порошица красная. 16—22.

St. haemorrhoidalis. Scharp.

- d. Боковые гребешки спинки искривлены, спереди и сзади одинаково расходятся въ стороны. Буроватый. Темя бурое, лицо свѣтлое, передъ глазами по большей части съ черной линіей. Надкрылья бурыя, иногда съ болѣе темными пятнами. Заднія бедра широкія, толстыя, снизу съ красной бороздкой. Голени красныя. 16—19.

St. geniculatus. Evers.

4. *Chrysoschraon*. Fisch. Fr.

- A. Крылья и надкрылья по большей части укорочены, не длиннѣе половины брюшка. Съ изумруднымъ отблескомъ (мертвый — оливковый), съ черноватыми пятнами. Средній гребешокъ переднеспинки

ясный; боковые гребешки ограничены совнутри свѣтлой, а снаружи — черной каймой. Заднія бедра снаружи зеленныя, а совнутри — желтоватыя. 20—24. Июль. *Ch. brachypterus*. Ocs.

- а. Крылья длиною по крайней мѣрѣ съ половину брюшка. Срединна надкрылій и заднія крылья по краю болѣе темнаго цвѣта. Желто-зеленый съ металлическимъ блескомъ (мертвый — желтоватый до бѣловатаго). Гребешки на спинкѣ ясныя, посрединѣ со слабымъ вдавленіемъ. Стороны переднеспинки по большей части черныя. Заднія голени свѣтло-зеленыя, снизу и совнутри свѣтло-желтыя; сгибы черныя. 25—30. Июль — авг. *Ch. dispar*. Hey.

5. *Podisma*. Latr.

Свѣтло-бурый; 2 полосы на сторонахъ груди желтыя или черноватыя. Заднія бедра совнутри и внизу красныя, голени синеваыя съ бѣлыми шипами и съ черными вершинками. 20—30. *P. pedestris*. L.

6. *Caloptenus*. Bur.

Буро-желтый до красно-бурого, съ бѣлыми пятнами, снизу свѣтлѣе. Переднеспинка одноцвѣтная или пятнистая или съ желтыми полосами боковыхъ гребешковъ, которыя при сложенныхъ надкрыльяхъ продолжаютъ на нихъ до наружнаго края. Надкрылья бурныя и съ желтыми пятнами; заднее крыло розовое или при переднемъ краѣ стекловидное. Заднія бедра совнутри и голени красныя; шипы съ черными вершинками. 16—30. *C. italicus*. L. Прусъ.

7. *Acridium*. L.

Свѣтло-желто-бурый до красновато-бурого, иногда съ бурой полоской на затылкѣ. Переднеспинка спереди округленная, сзади вытянута въ видѣ тупоугольнаго выступа, на бокахъ съ морщинками. Надкрылья гораздо длиннѣ тѣла, свѣтло-желто-бурныя, просвѣчивающія, съ свѣтлыми жилками, одноцвѣтныя, или съ темными пятнами и черточками. Крылья слегка желтоватыя, стекловидныя, съ буроватыми жилками, одноцвѣтныя или съ черноватою перевязкою посрединѣ. Ноги одноцвѣтныя, бурныя или красноватыя, или синеваыя. Голени желто-красныя, съ черноконечными шипиками. 40—55. *A. tartaricum*. L.

8. *Pachytylus*. Fieb.

- А. Заднія крылья киноварно-красныя, съ чернымъ вершиннымъ краемъ. Надкрылья бурныя, съ неясными темными пятнами. 23—33. При полетѣ громко трещать. *P. stridulus*. L.
- а. Заднія крылья не красныя. 38—56.
- В. Надкрылья свѣтло-бурныя или красно-бурныя, съ неправильными темными пятнами, на заднемъ краю охряно-желтыя, просвѣчиваю-

ція. Бурый, желтоватый или зеленый, одноцвѣтный или пятнистый. Очень толстая голова и грудь съ темнымъ рисункомъ. Спинка брюшка съ ребрышками. Крылья стекловидныя, сѣроватыя, желтоватыя, съ темными жилками, на вершинахъ пятнистыя, или съ темнымъ краемъ. Заднія бедра одноцвѣтныя, бурья или зеленныя, или съ черными перевязками. 48—56.

P. migratorius. L. Саранча.

- b. Надкрылья свѣтло-бурья съ ясными бурными расплывчатыми полосами. Крылья на первой трети желтоватыя; ихъ вершины съ 2 или 3 ясными продольными черточками. Буроватыя. Заднія бедра по большей части съ 2 черными поясами. Голени красно-желтыя съ свѣтлыми шипиками. 38—45. *P. cinerascens*. F. Саранча.

9. Oedipoda. Serv.

- A. Заднее крыло киноварно-красное; полоска на наружномъ краю и почти весь передній и задній край черные. Красно-бурый. Надкрылья свѣтло-бурья, съ неясными темными полосами. 18—30.

Ol. coerulescens. L. (var. *germanica*. Latr.).

- a. Заднее крыло голубое.
B. Заднее крыло съ ясной темной полосой.
C. Надкрылья только съ 1 ясной темной полосой и съ темнымъ пятномъ на срединѣ. Заднее крыло съ изогнутой бурой перевязкой посрединѣ; его вершина съ темными точками. Голени голубыя. 20—27. *Ol. coerulans*. L.

- c. Надкрылья при основаніи темныя; полоса посрединѣ сплошная, у вершинѣ одна полоска и нѣсколько точекъ. Заднее крыло съ темной полосой по наружному краю и съ свѣтлой или темно- и свѣтло-пятнистой вершиной. Черно-бурый. Заднія голени голубыя съ бѣловатыми колечками. 20—27. *Ol. coerulescens*. L.

- b. Заднее крыло голубое съ матово-бурой серединой и болѣе свѣтлой вершиной, съ бурными облачками. Надкрылья свѣтлыя, съ неправильными бурными пятнами. Голени бурья съ бѣлыми колечками. 20—27. *Ol. cyanoptera*. Scharp. *).

10. Tettix. Scharp.

- A. Отростокъ на спинкѣ выпуклый, концомъ хватаетъ дальше колѣнокъ вытянутыхъ заднихъ ногъ. Свѣтло-охряно-желтый до чернобураго, съ рисунками или гладкій. 11—13, вмѣстѣ съ отросткомъ. 17. Часто. *T. subulata*. L.

*) [Въ южно-русскихъ степяхъ нѣсколько вредитъ травамъ *Oed. variabilis*, Pall.: черный или темно-бурый, съ голубыми, иногда розовыми или безцвѣтными крыльями; на заднихъ бедрахъ два черныхъ пятна. ♂—18—25, ♀—22—34]. Ред.

- а. Огростонок на спинкѣ доходить не далѣе колѣнокъ вытянутыхъ заднихъ ногъ.
- В. Спинной отростонокъ съ острымъ ребрышкомъ, доходить до заднихъ колѣнокъ. Свѣтло-охрино-желтый до черно-бурого, иногда въ пятнахъ. 9—11, съ отросткомъ 11—13. *T. bipunctata*. L.
- б. Спинной отростонокъ едва доходить до конца брюшка. Свѣтло-желтый до черно-бурого. Голова свѣтлѣе или темнѣе тѣла. 7—9. *T. bipunctata* (var. *Schrancki*. Fieb.).

6. сем. Locustidae. Кузнечики.

- А. Основанія переднихъ голеней съ обѣихъ сторонъ съ эллиптическимъ отверстіемъ.
- В. Надкрылья и крылья развиты. ♂ безъ звукового аппарата. Между усиками сидитъ коническій бугорокъ. Усики длиннѣе тѣла. 16—18. *Mecanema*.
- б. Крыльевъ нѣтъ. Надкрылья укорочены въ видѣ чешуй. Переднеспинка спереди притуплена. Усики длиннѣе тѣла. Яйцекладъ ♀ на концѣ зазубренъ. 13—19. *Odontura*.
- а. Основанія переднихъ голеней съ обѣихъ сторонъ съ узкою щелью.
- В. Подошва 1-го членика задней лапки съ 2 большими кожистыми лопастинками. Переднія голени съ большими подвижными шпорами.
- С. Надкрылья и крылья вполне развиты, иногда укорочены. *Decticus*.
- с. Крылья недоразвиты; надкрылья чешуеобразныя, длиною едва съ переднеспинку. ♂ съ голосовымъ аппаратомъ [4^a. b.]. *Thamnotrizon*.
- б. Подошвы задней лапки безъ свободныхъ кожистыхъ лопастинокъ. Темя спереди узкое, сдавленное. Глаза спереди сближены.
- С. Тѣло не болѣе 23; узкое. Шпоры на переднихъ голеняхъ маленькія. Переднеспинка сзади почти прямая. Переднегрудь съ 2 шиловидными отростками, изъ нихъ задній двухлопастной. Надкрылья короче крыльевъ или брюшка. *Xiphidium*.
- с. Тѣло болѣе 25—40; толстое. Шпоры на переднихъ голеняхъ длинныя. Переднеспинка сзади выступаетъ дуговидно. На передне- и заднегрудь по 2 длинныхъ шипа. *Locusta*.

1. Decticus. Surv. Снакунчикъ.

- А. Надкрылья укорочены;¹ крылья по большей части недоразвиты. Зеленый, мѣстами бурый. Ноги бурныя, заднія бедра зеленныя.
- В. Яйцекладъ у ♀ при основаніи искривленъ, длиною съ половину тѣла (7); вершина его черная. Бока тѣла съ 2 желтыми пятнами. Переднеспинка съ боковъ округлена, съ желтыми кай-

мами. Заднія бедра съ черной полосой съ поперечными штрихами. Крышечка надъ порошницей у ♂ съ 2 короткими лопастями. Надкрылья $\frac{3}{4}$, у ♀ — $\frac{1}{2}$ длины брюшка. 18—20.

D. brevipennis. Chapr.

- b. Яйцекладъ у ♀ саблевидный (9 — 10), съ чернымъ концомъ. Бока переднеспинки прямые съ небольшой желтой окраиной. Заднее бедро съ зигзагообразной черной полосой на наружной стороне. Крышечка надъ порошницей у ♂ съ 2 острыми лопастями. Надкрылья длиною въ половину брюшка. 18—20.

D. brachyptera. L.

- a. Надкрылья и крылья полныя.
B. Средній гребешокъ переднеспинки полный, боковые въ видѣ кантиковъ. 32—45. Зеленый или бурый. Надкрылья и заднія бедра по большей части съ черными пятнами. Яйцекладъ у ♀ до 23, нѣсколько искривленъ.

D. verrucivorus. L.

- b. Средній гребешокъ переднеспинки укороченъ. 18—22.
C. Надкрылья и крылья не длиннѣе брюшка, иногда короче. Ярко-зеленый. Буровато-желтая голова и бурая переднеспинка съ желтой полосой посрединѣ. Надкрылья буро-желтыя. Брюшко сверху бурое, снизу зеленое или желтое. Колѣни, голени и продольная полоса снаружи на заднемъ бедрѣ бурья. Яйцекладъ ♀ длиною въ половину брюшка, искривленъ при основаніи. 20 (яйцекладъ — 5).

D. bicolor. Phil.

- c. Крылья длиннѣе тѣла.
D. Надкрылья длиннѣе тѣла, съ бурой, свѣтло пятнистой полосой посрединѣ. Сѣро-желтый, рѣдко зеленоватый. Яйцекладъ ♀ широкий, бурый, при основаніи свѣтлѣе. 7 — 9. Брюшко сверху сѣро-бурое, съ черною полосой на бокахъ. Заднія бедра безъ полосы на внутренней стороне. 18—22.

D. griseus. F.

- d. Надкрылья замѣтно длиннѣе брюшка, буро-красныя, просвѣтляющія, полоса на нихъ срединѣ съ продольными рядами ромбoidalныхъ пятенъ съ бѣлыми перерывами. Сѣрый. Заднія бедра зеленые, снаружи и совнутри съ сѣро-бурыми продольными полосами. Колѣни, голени и лапки красно-бурья. Яйцекладъ ♀ 10, тонкій, нѣсколько согнутый, свѣтло-зеленый, съ буроватымъ концомъ. 18—20.

D. montanus. Kol.

2. *Thamnotrizon. Fisch. Fr.*

Сѣро-бурый до черно-бурого. Брюшко снизу свѣтлое. Бока переднеспинки и продольная полоса снаружи заднихъ бедеръ черныя. Надкрылья ♂ очень коротки, съ бѣловатой сѣточкой, спереди и посрединѣ черно-бурья; у ♀ почти спрятаны. Яйцекладъ 10, серповидный. 15—20.

Th. cinereus. Zett.

3. Xiphidium. Serv.

- А. Надкрылья длиннее брюшка. Ярко-зеленый. Темя и переднеспинка черныя, съ боковъ съ бѣловато-желтыми каймами; [боковые лопасты зеленныя съ бурыми крапинками. Брюшко сверху бурое. Надкрылья свѣтло-бурныя, съ широкимъ зеленымъ переднимъ краемъ, короче прозрачныхъ крыльевъ. Яйцекладъ 10—13, свѣтло-бурый, прямой 15—23. *X. fuscum*. F.
- а. Надкрылья и крылья короче брюшка. Буро-зеленый. Переднеспинка и бедра съ широкой бурой полосой. Яйцекладъ ♀ 10, въ видѣ сабли. 20—23. *X. dorsale*. Latr.

4. Locusta. L. Кузнечикъ.

- А. Крылья вдвое длиннее брюшка, достигаютъ у ♀ конца прямого яйцеклада, который 25—30. Травянисто-зеленый. Темя и переднеспинка посрединѣ бурныя. 30—40. *L. viridissima*. L.
- а. Крылья длиною съ брюшко или немного длиннее. Яйцекладъ у ♀ 20—23, кривой. Травянисто-зеленый. Надкрылья взади становятся бурыми, яйцевидныя. 25—32. *L. cantans*. Fuess.

5. Meconema. Serv.

- Свѣтло-зеленый. Темя и переднеспинка съ желтой полосой посрединѣ. Яйцекладъ у ♀ 11, саблевидный. Усики гораздо длиннѣе тѣла, съ черными колечками. 16—18. Авг.—окт. На дубахъ, линахъ. *M. varium*. F.

6. Odontura. Ramb.

- А. Нижняя сторона и бока брюшка съ бѣлыми полосами. Зеленый. Усики очень длинныя, съ черными колечками. Надкрылья по наружной сторонѣ съ бѣлыми и желтоватыми крапинками. Яйцекладъ 9, сверху почти прямой, снизу сильно изогнутый, съ мелкозубчатымъ концомъ. 13. *O. albovittata* Kol.
- а. Низъ и бока брюшка безъ бѣлыхъ полосъ.
- В. Переднеспинка съ желтой линіей на бокахъ. Зеленый до свѣтло-желто-бурого. Усики очень длинныя, съ черными колечками, при основаніи желтые. Надкрылья ♂ длиною съ переднеспинку, у ♀—короче, съ черной дуговидной чертой. Яйцекладъ 8, листообразный, изогнутый, въ концѣ съ мелкими зубчиками. 16. *O. punctatissima*. Bosc.
- б. Переднеспинка съ 3 желтыми линіями. Зеленый до свѣтло-ржаво-краснаго, боковые гребешки закругленные. Надкрылья ♂ длиннѣе переднеспинки, у ♀—короче, съ зелеными или желтыми пятнами. Длина яйцеклада 11, на концѣ онъ слабо изогнутъ, съ ясными зубчиками. 19. *O. serricauda*. F.

7 сем. Physapodidae. Пузыреногія.

- А. Крылья лежать въ спокойномъ состояніи на тѣлѣ параллельно съ нимъ, съ верхней стороны волосатыя; переднія съ 2 жилками. Маленькія животныя, которыя, высасывая листья или части цвѣтка, вредятъ растеніямъ, зачастую вовсе уничтожая ихъ [самка съ яйце-кладомъ. *Ped.*]. Thrips.
- а. [Самка безъ яйцеклада, но послѣднее кольцо брюшка въ видѣ трубочки. *Phleothrips. Ped.*]

1. Thrips. L.

- А. Красно-бурый. Усики (исключая 1 и 6 член.), ноги и промежутки между кольцами брюшка блѣдно-желтые. ♂ безкрылый. 2—2,5. На травахъ. Вредитъ колосьямъ пшеницы. † *Th. cerealium. Hal.*
- а. Черный или черно-бурый.
- В. Крылья бѣлыя. 2—2,5. На садовыхъ цвѣтахъ, нарциссахъ и др. *Th. vulgatissima. Hal.*
- б. Крыло черное съ бѣлымъ или бѣлое съ чернымъ рисункомъ.
- С. Полоса на основаніи крыла и бедра бѣлая. Матово-черный. Конецъ брюшка красный. Усики (исключая 1, 2, 6 члениковъ) и ноги желтые. 2—2,5. Вредитъ оранжевымъ растеніямъ. *Th. haemorrhoidalis. Bouch.*
- с. Крылья бѣлыя съ 2 черными поперечными полосками. 1,5. Уничтожаютъ резеду, драцены, тропическія растенія. *Th. fasciata. L.*

[Въ Россіи на стержняхъ колосьевъ ржи, ячменя, пшеницы и тимоевки часто водится и сильно вредитъ имъ *Th. Secalina*, Lindm. Ржаной трипсъ. Отъ ближайшаго къ нему *Th. cerealium* онъ отличается слѣдующими особенностями: его крылья не достигаютъ до вершины брюшка, а доходятъ лишь до 6-го его сегмента; усики состоятъ изъ 8 а не изъ 9 члениковъ; третій членикъ ихъ съ большимъ зубцомъ, а не круглый; брюшко ♂ не имѣетъ на концѣ двухъ шипиковъ; переднія голени безъ бугорка на внутренней сторонѣ и безъ шпоры на концѣ. Личинка его безцвѣтна, тогда какъ у *Th. cerealium* она красная. Наконецъ, онъ не можетъ дѣлать прыжковъ, какъ *Th. cerealium*. Присутствіе *Th. secalina* на колосьяхъ сказанныхъ растеній замѣтно въ концѣ мая и іюлѣ на ржи и въ іюлѣ на яровой пшеницѣ по отмирании верхней части колоса или только нѣкоторыхъ цвѣтовъ его и появленіи желтыхъ или бѣлыхъ пятенъ на влагалищѣ верхняго листа. 1,25—1,5. На табачныхъ плантаціяхъ вредитъ другой видъ: *Th. tabaci*, Lindm., свѣтло-желтый съ 7 члениками усика. *Ped.*].

2. Phleothrips. B.

[Черный. ♀ безъ яйцеклада. Крылья очень узкія, безцвѣтныя, безъ жилокъ, съ длинными, скученными у вершинъ волосками на краяхъ.

Усики изъ 8 члениковъ. 1,25 — 1,5. Личинки желтовато-красныя, высасываютъ завязи хлебныхъ злаковъ. Очень вредить, обуславливая пустоцветъ.
† *Rh. frumentaria*. В. Трипсъ пустоцветный. *Ред.*]

III. АРТЕРА. Безкрылая.

8. сем. Thysanuridae.

A. PODURINAE.

A. Усики прямые, 4—6-члениковые. Тѣло почти вальковатое.

Podura.

a. Усики колѣнчатые, многочлениковые. Тѣло сильно выпуклое, почти шаровидное. *Smynthurus*.

1. *Podura*. L. Ногохвостъ.

A. Черный.

B. Покрѣтъ бѣлыми волосками. Усики короче головы. 3. Апр. — май. На лужахъ, какъ угольная пыль. *P. aquatica*. L.

b. Ноги и развилокъ сзади бѣлые. 1,5. Подъ корой.

P. arborea. Dg.

a. Сѣрый, желтый или пестрый.

B. Желто-красный съ черными колечками. Голова, грудь, усики въ мохнатыхъ волоскахъ. 3—3,5. *P. villosa*. F.

b. Сѣрый, иногда пятнистый.

C. Голова, усики, ноги желтоватые. Свинцово-сѣрый, съ синеватымъ отливомъ. Усики длиною почти съ тѣло. 3—3,5. Подъ кустами.

P. plumbea. L.

c. Голова и усики не свѣтлѣе.

D. Буровато-сѣрый въ черныхъ пятнахъ. Ноги, развилокъ и промежутки между кольцами брюшка болѣе свѣтлые. 3—3,5.

P. grisea. Dg.

d. Сѣрый. Заднеспинка и 1-е кольцо брюшка по обѣимъ сторонамъ съ черными точками, а на каждомъ изъ слѣдующихъ колецъ по одной двойкою изогнутой полоскѣ. 3. На снѣгу. *P. nivalis*. L.

2. *Smynthurus*. Latr.

Черно-бурый со слабымъ блескомъ, въ рѣдкихъ черныхъ волоскахъ. 3,5. На гниломъ деревѣ. *S. fuscus*. L.

B. LEPISMATINAE.

A. Глаза далеко отодвинуты другъ отъ друга. Брюшко назади съ 3 большими щетинками одинаковой длины [9]. *Lepisma*.

- а. Глаза на темени соприкасаются. Брюшко съ 3 щетинками, изъ которыхъ средняя длиннѣе другихъ. **Machilis.**

1. *Lepisma*. L. Чешуйница.

- Верхъ одноцвѣтный, въ серебристыхъ чешуйкахъ, низъ желтоватый.
9. На свѣтлыхъ припасахъ въ комнатахъ. **L. saccharina**. L.

2. *Machilis*. L.

- Блѣдно-красно-желтый, покрытъ бронзовыми чешуйками. Боба съ бурыми пятнами. Щупальца въ бѣлыхъ волоскахъ, съ мелкими колечками.
Прячетъ. 9. На деревьяхъ. **M. polypoda**. L.

9 сем. *Malophagidae*.

- А. Усики нитевидные [11].
В. На птицахъ, вѣтъ перья. Усики пятичлениковые. Боготки на лапкахъ двойные. 1—1,5. **Philopterus.**
б. На звѣряхъ, грызетъ шерсть и надкожицу. Усики трехчлениковые. Боготки простые. **Trichodectes.**
а. Усики колбовидные.
В. На птицахъ. Боготки лапокъ двойные. **Liotheum.**
б. На морскихъ свинкахъ. Боготки простые. **Gyropus.**

1. *Philopterus*. Nitz.

На уткахъ: *P. isterodes*; на куликахъ: *P. ambiguus*; на пѣвчихъ птицахъ: *P. communis*; на скворцахъ: *P. nebulosus*; на журавляхъ: *P. marginalis*; на домашнихъ ласточкахъ: *P. gracilis*; на курахъ: *P. holoaster*; на павлинахъ: *P. falcicornis*; на индѣйкахъ: *P. stylifer*; на совахъ: *P. rostratus*.

2. *Trichodectes*. Nitz.

На домашнихъ собакахъ: *T. latus* [11]; на кошкахъ: *T. subrostratus*; на рогатомъ скотѣ: *T. scalaris*; на овцахъ: *T. sphaerocephalus*; на оленяхъ: *T. longicornis*.

3. *Liotheum*. Nitz.

На скворцахъ: *L. cucullare*; на сорокахъ; *L. eurysternum*; на курахъ: *L. pallidum*; на гусяхъ: *L. conspurcatum*; на индѣйкахъ: *L. meleagridis*; на совахъ: *L. luridum*; на чижахъ: *L. irascens*; на ястребахъ: *L. giganteum*.

4. *Gyropus*. Nitz.

На морскихъ свинкахъ: *G. ovalis* и *G. gracilis*.

VII отрядъ. Hemiptera. Полужестнокрылыя, клопы [XIII].

Превращеніе неполное [А. 14—16]. Части рта сосущія; хоботокъ безъ щупалецъ; онъ или прикрѣпленъ къ концу головы и свободно-подвиженъ—у настоящихъ клоповъ, *Frontirostria* [1—14], или сросся съ подбородкомъ, или съ переднегрудью, такъ что кажется, что онъ отрастаетъ отъ задняго конца головы или между передними вертлугами, — у *сростнохоботковыхъ клоповъ Gulaerostria* [15—24]. Глазки иногда бываютъ, иногда нѣтъ. 4 (рѣдко 2) однородныхъ или неоднородныхъ крыла, иногда укорочены, недоразвиты, а иногда ихъ вовсе нѣтъ. Переднегрудь свободно-подвижна [В. 7]. Усики изъ 3—25 члениковъ. Брюшко всею своей шириной срослось съ заднегрудью. Лапки съ 1—3 члениками.

I. Настоящіе клопы. Если переднее крыло вполне развито [1], то состоитъ изъ двухъ частей, основная половина его кожистая, а задняя перепончатая. Эти надкрылья—*полукрышки*—въ спокойномъ состояніи своими вершинными половинами перекрещиваются надъ спинкою животного. *Кожистая половина* крыла состоитъ изъ большой наружной части—*кожицы* [d] и узкой внутренней части—*замка* [c], который съ кожей соединяется посредствомъ особаго шва, который называется *швомъ кожицы*. Конечная половина крыла есть *перепоночка* [f]. Между перепоночкой и кожей съ наружнаго края вставляется клиновидная часть—*клинъ* [e]. Край кожицы отъ основанія крыла до клина или до перепоночки называется *наружнымъ краемъ*, бороздка внутри края—*наружнымъ полемъ*, граница между кожей и перепоночкой—*швомъ перепоночки*; углы: *наружный уголъ*—уголъ кожицы, обращенный внаружь; *внутренний уголъ*—между замкомъ и перепоночкой. Тотъ край, по которому замки обоихъ сложенныхъ крыльевъ соприкасаются, называется *внутреннимъ краемъ*, а тотъ, который соприкасается со щиткомъ [b], называется *щитковымъ краемъ*; уголъ между внутреннимъ и щитковымъ краемъ есть *щитковый уголъ*. На перепоночкѣ отличаются *наружный край*—часть отъ наружнаго угла кожицы до вершины крыла, *основаніе*—внутреннюю часть, начинающуюся отъ внутренняго угла и противоположащую наружному краю. Между основаніемъ и наружнымъ краемъ находится *вершина*, вдоль шва перепоночки—*внутренний край*, между основаніемъ и внутреннимъ краемъ—*внутренний уголъ*, и между наружнымъ краемъ и основаніемъ—*наружный уголъ*. При укороченныхъ крыльяхъ [6, 8] кожа вовсе отсутствуетъ или бываетъ укорочена. Заднихъ крыльевъ часто не бываетъ. На головѣ отличаются: темя—пространство между глазами, и лобъ—отъ глазъ до конца головы; онъ спереди по большей части бываетъ трехлопастной [2, 5, 6] и въ этомъ случаѣ образуетъ двѣ боковыя и одну среднюю лопасти. Между концомъ головы и основаніемъ хоботка лежитъ головной щитъ. Хоботокъ свободенъ [11, 15], или въ спокойномъ состояніи бываетъ вложенъ на нижней сторонѣ головы въ особую бороздку [3, 4].

II. Сростнохоботковые клопы. Переднія крылья всѣ однородныя

(собственно они состоятъ изъ такихъ же частей, какъ и у настоящихъ клоповъ, но для опредѣленія этихъ клоповъ онѣ не имѣютъ значенія), надъ спинкою тѣла не перекрещиваются своими вершинами, по большей части сложены на тѣлѣ крышеобразно, иногда только ихъ внутреннѣе края у вершинъ нѣсколько налегаютъ другъ на друга; иногда они укорочены или отсутствуютъ. Заднія крылья перепончатая; иногда ихъ вторая продольная жилка огибаетъ все тѣло (краевая жилка *) и оканчивается въ нижнюю продольную жилку. Голова [16, 19^a, 21], имѣетъ 2 сѣтчатыхъ глаза [o] и 2—3 придаточныхъ глазка, которые сидятъ на теменѣ или на границѣ между теменемъ и лбомъ, или на лбу, или ихъ вовсе нѣтъ (часто ихъ трудно замѣтить). Темя лежитъ сверху между и надъ глазами, плоское, б. или м. наклонное, часто очень узкое, съ ободкомъ, или выставляется далеко впередъ [17—19], по большей части рѣзко отдѣляясь отъ лба, или незамѣтно переходитъ въ него; въ такомъ случаѣ границей его служить линія, проведенная отъ середины одного глаза до середины другого. Между и подъ глазами лежатъ *лобъ* [st]; онъ направленъ впередъ и внизъ или прямо внизъ. Съ боковъ головы подъ глазами находятся щеки [3]; между ними и лбомъ лежитъ *челюстной щитокъ* [19^k], а подъ нимъ б. или м. короткая *верхняя губа* [19^a l]. *Усики* бываютъ спрятаны подъ глазами въ особую бороздку или же сидятъ на лбу и свободны.

Полужесткокрылые питаются отчасти растительными соками, отчасти живутъ хищничествомъ, а нѣкоторые паразитируютъ на теплокровныхъ животныхъ. Извѣстно около 5.000 видовъ, изъ нихъ въ Германіи водится до 1.000.

Таблица для опредѣленія семействъ полужесткокрылыхъ.

- A. Хоботокъ отходитъ отъ задняго конца головы, между вертлугами переднихъ ногъ. *Gulaerostria*.
- B. Хоботокъ плотно сросся съ переднегрудью, такъ что кажется, что онъ отходитъ между вертлугами переднихъ ногъ или позади ихъ, или его вовсе нѣтъ. Усики состоятъ не менѣе какъ изъ 3 члениковъ, конецъ ихъ никогда не бываетъ въ видѣ тонкой щетинки. Лапки по большей части двухчленистыя. Тѣло маленькое, не болѣе 7.
- C. Крыльевъ нѣтъ. Паразиты на звѣряхъ. Усики пятичлениковые. Послѣдній членикъ лапки можетъ вкладываться въ предпоследній на манеръ лезвия перочиннаго ножа [24]. *Pediculidae*.
- c. Переднія крылья есть или нѣтъ. Паразитируютъ на растеніяхъ. Усики рѣдко изъ 3, по большей части не менѣе какъ изъ 5 члениковъ. Послѣдній членикъ лапки не можетъ вкладываться въ предпоследній [23. A. 16].
- D. На переднемъ крылѣ не болѣе одной жилки, ячеекъ нѣтъ. Крыль-

*) Если она отступаетъ отъ края крыла, то являются внѣшнія ячейки [22].

евъ 4, или у ♂ — 2, а у ♀ вовсе нѣтъ. ♂ безъ хоботка, очень маленький.

Coccidae.

- d. Переднее крыло съ ячейками. ♂ и ♀ съ 4 крыльями или безкрылые. Хоботокъ ясно замѣтенъ.
- E. Хоботокъ концомъ направленъ наклонно впередъ. На заднегруди 2 короткія, торчащія назадъ острія. Ноги прыгательныя. Крыльевъ всегда 4. Глазковъ 3. Усики изъ 10 члениковъ съ 2 тонкими щетинками на концахъ. Концы заднихъ голеней съ шипиками. ♀ съ яйцекладомъ.
- e. Хоботокъ концомъ направленъ назадъ или внизъ. Заднегрудь безъ отростковъ. Ноги не прыгательныя. Переднія и заднія крылья есть или отсутствуютъ. Глазковъ 3, или вовсе нѣтъ. Усики изъ 3—7 члениковъ, безъ щетинокъ на концахъ. Яйцеклада нѣтъ.

Aphididae.

- b. Хоботокъ свободный, не срастается съ переднегрудью, отходитъ отъ задняго конца головы. Усики съ 1—3 сильно утолщенными члениками при основаніи, оканчиваются тонкою многочлениковою щетинкою [16]. Заднія ноги прыгательныя. Лапки трехчлениковыя. Тѣло маленькое или болѣе 15 [17—22].
- C. Тѣло больше 15. Голова съ 3 глазами. Усики изъ 7 члениковъ. Крылья разной величины, стекловидныя; продольныя жилки раздвоены вилкообразно. Переднеспинка безъ отростковъ. ♂ съ голосовымъ аппаратомъ снизу на обоихъ бокахъ при основаніи брюшка.

Cicadidae.

- c. Тѣло маленькое, не болѣе 15; если 15, то переднеспинка съ отростками по бокамъ [19]. Голова съ 2 глазами или безъ глазковъ. Усики трехчлениковые. Крылья есть или недоразвиты. ♂ безъ голосового аппарата.
- D. Усики прикрѣплены подъ глазами. Голова съ вилкообразными возвышеніями, спереди притуплена [18] или далеко выдается впередъ [17]. Лобъ по большей части съ ребрышкомъ.

Fulgoridae.

- d. Усики прикрѣплены между глазами и лбомъ.
- E. Задній край переднеспинки продолжается въ видѣ шипа за щитикъ.

Membracidae.

- e. Задній край переднеспинки не вытянутъ въ отростокъ [20].

Cercopidae.

- a. Хоботокъ отходитъ отъ передняго конца головы, далеко отъ переднихъ вертлуговъ. Frontirostria. [1—15].
- B. Усики короче головы, спрятаны на ея нижней сторонѣ [14^a]. Виды живущіе въ водѣ [13—15].
- C. Хоботокъ скрытъ, нечленистый. Передніе вертлуги приречены къ заднему краю переднегруди. Усики изъ 3—4 члениковъ, простые. Тѣло продолговатое, плоское. Переднеспинка и надкрылья по боль-

шей части темныя съ желтыми поперечными пятнами, или волнистыми линиями. Плаваютъ спинкой вверхъ [4]. **Corisidae.**

с. Хоботокъ свободный, членистый.

D. Передніе вертлуги прицелены на заднемъ краю переднегруди. Тѣло продолговато-яйцевидное, съ боковъ сжатое. Брюшко снизу плоское, сверху крышеобразное. Плаваютъ брюхомъ вверхъ [13].

Notonectidae.

d. Передніе вертлуги прицелены къ *средины* или переднему краю переднегруди.

E. Брюшко на концѣ съ дыхательной трубкой (б. или м. длинный, гибкій, трубчатый придатокъ) [15]. Усики изъ 3 члениковъ. Переднія ноги хищныя. **Nepidae.**

e. Брюшко безъ дыхательной трубки. Усики изъ 4 члениковъ. Переднія ноги хищныя, заднія—плавательныя, переднія голени крючковидныя, безъ членистыхъ лапокъ. **Naucoridae.**

b. Усики длиною съ голову или длиннѣе, свободныя, 3—5 члениковые [1—12].

с. Надкрылья, если развиты, однородныя, не раздѣленныя на обособленныя области; съ продольными жилками. Виды, движущіеся толчками на поверхности воды [12]. **Hydrometridae.**

с. Надкрылья, если развиты, составлены изъ 2—4 отдѣловъ, или однородныя съ сѣтчато-расположенными жилками. Виды, живущіе на сушѣ.

D. Между коготками нѣтъ лопастинокъ. Хоботокъ изъ 3—4 члениковъ.

E. Хоботокъ вложенъ въ бороздку на нижней сторонѣ головы. Лапки изъ 2 члениковъ. Тѣло плоское. Живутъ подъ корою деревьевъ [9]. **Aradidae.**

e. Хоботокъ свободный. Нижняя сторона головы безъ бороздки. Лапки съ 3 члениками.

F. Живутъ по берегамъ на сыромъ пескѣ, быстро бѣгаютъ и прыгаютъ съ короткими пролетами. Между глазами 2 сближенные глаза. Глаза вздутые. Тѣло широкое, довольно плоское, мѣтѣе 6. **Saldidae.**

f. Живутъ въ сухихъ мѣстахъ, на кустарникахъ и въ домахъ. Глазки, если есть, помѣщаются позади глазъ.

G. Надкрылья, если развиты, имѣютъ клинъ. Голова горизонтальная, между усиками продолжена въ отростокъ съ параллельными краями, который иногда къ концу расширенъ: позади глазъ она не сужена или сужена въ очень коротенькую шейку. Тѣло плоское, не болѣе 6. **Anthocoridae.**

g. Надкрылья, если развиты, безъ клина. Голова б. или м. наклонная, между усиками шире, чѣмъ на концѣ, позади глазъ по большей части сужена въ длинную шейку. Тѣло вытянутое, 6—16. Переднія ноги толще заднихъ [11]. **Reduviidae.**

- d. Между коготками сидятъ 2 допастинки. Хоботокъ изъ 4—5 члениковъ.
- E. Основаніе пятичленистаго усика не видно при разсматриваніи сверху; усики прирѣплены подъ глазами. Боковые края головы острые. Щитикъ большой, длиною по крайней мѣрѣ въ половину брюшка. 2—4. **Pentatomidae.**
- e. Основанія четырехчленистыхъ (рѣже—5) усиковъ видны сверху. Боковые края головы округленные. Щитикъ короче половины брюшка [5—8].
- F. Лапки двухчленистыя. На нижней сторонѣ головы есть глубокая бороздка для помѣщенія хоботка. Надкрылья съ сѣточкой жилокъ, однородныя, безъ перепоночки, съ выпуклыми ребрышками, которыя раздѣляютъ ихъ на различныя области. Переднеспинка продолжена назадъ въ видѣ щитика. Тѣло плоское, маленькое. **Tingitidae.**
- f. Лапки трехчлениковыя. Бороздка на нижней сторонѣ головы мелкая. Усики изъ 4 члениковъ.
- G. Глазковъ нѣтъ.
- H. Надкрылья по большей части безъ перепоночки; клина нѣтъ. Съ чернымъ и краснымъ рисункомъ. Живутъ обществами на липахъ и на стѣнахъ. **Pyrrhocoridae.**
- h. Надкрылья съ клиномъ. Окраска разнообразная. Одиночно, на растеніяхъ. По большей части мелкіе [1, (увелич.) 8]. **Capsidae.**
- g. Глазки есть.
- H. Перепоночка съ многочисленными (болѣе 5) продольными жилками [5, 6; В. 7]. **Coreidae.**
- h. На перепоночкѣ не болѣе 5 жилокъ.
- i. Усики сидятъ выше прямой линіи, которую можно провести отъ середины глаза до конца головы. Тѣло тонкое, очень вытянутое. Ноги и усики очень тонки и длинны. Концы бедеръ и перваго членика усика булавовидно расширены; этотъ членикъ длиннѣ остальныхъ и гораздо длиннѣ головы (7). **Berytidae.**
- i. Усики сидятъ ниже воображаемой прямой линіи, проведенной отъ середины глаза къ концу головы. Тѣло по большей части толстое. Усики и ноги не особенно тонки и длинны; первый членикъ усиковъ самый короткій, или не длиннѣ третьяго или четвертаго, короче головы. **Lygaeidae.**

I. FRONTIROSTRIA. Настоящіе клопы.

A. GEODROMICA.

1 сем. Pentatomidae.

4. Хоботокъ толстый; первый членикъ его свободенъ, на нижней сторонѣ головы нѣтъ бороздки для помѣщенія хоботка, или она только

едва намѣчена. Голени безъ шиповъ. Щитикъ гораздо короче брюшка. Переднія бедра съ зубцомъ или безъ него. Переднія голени съ 1 зубцомъ. **Asopus.**

- а. Хоботокъ тонкій; первый членикъ его погруженъ въ глубокую бороздку на нижней поверхности головы [3, 4].
- В. Голени усажены длинными крѣпкими шипами.
- С. Щитикъ къ концу замѣтно суживается, длиною не болѣе $\frac{2}{3}$ длины брюшка. **Cydnus.**
- с. Щитикъ къ вершинѣ не суживается, закругленъ въ видѣ полукруга, длиною равенъ или почти равенъ брюшку.
- D. Тѣло голое, блестящее; 3,5—4. Щитикъ немножко короче брюшка, оставляетъ непокрытыми широкій край надкрылій и края брюшка. **Coreomelas.**
- d. Тѣло густо покрыто тонкими щетинками, съ отливомъ; 6—7. Щитикъ покрываетъ все брюшко, только узенькій кусочекъ надкрылій близъ основанія остается не покрытъ имъ. **Odontoscelis.**
- b. Голени безъ шиповъ.
- С. Щитикъ длиною съ брюшко, часто къ концу становится уже, вершина его широкая, округленная.
- D. Щитикъ къ вершинѣ суживается. Пленочка съ 6—8 жилками. Тѣло красное съ чернымъ, сверху полосатое. 9—13. **Graphosoma.**
- d. Щитикъ къ концу не суженъ.
- Е. Щитикъ покрываетъ все брюшко, только при основаніи частичка края кожицы остается свободной. Тѣло шаровидно-выпуклое, небольшая ширина его за серединой. Блестяще-черный. 4. **Coptosoma.**
- e. Щитикомъ не покрытъ болѣе или менѣ широкій край кожицы и брюшка. Тѣло выпуклое, болѣе или менѣ матовое.
- F. Глаза выпячены, на стебелькахъ. Боковые края переднеспинки вытянуты въ видѣ топорообразныхъ лопастей, соприкасающихся съ глазами. Пленочка съ 4 жилками. Щитикъ не достигаетъ до края брюшка. 5,5—6. **Podops.**
- f. Глаза не выпячены. Переднеспинка спереди не расширена. Пленочка съ 12, частью развѣтвленными жилками. Щитикъ длиною съ брюшко. Бурый, сѣрый или черный, одноцвѣтный или пятнистый. 9—13. **Eurygaster.**
- с. Щитикъ длиною не болѣе $\frac{2}{3}$ брюшка, къ концу суживается, оставляя непокрытыми большую часть надкрылій и брюшка.
- D. 2 брюшное кольцо снизу посрединѣ съ болѣе или менѣ длиннымъ зубцомъ или шипомъ, направленнымъ впередъ.
- Е. Лапка изъ 2 члениковъ. Шипъ на брюшкѣ продолженъ по крайней мѣрѣ до передняго края заднихъ вертлуговъ. Передне- и средне-грудь съ высокимъ гребешкомъ посрединѣ. **Acanthosoma.**
- e. Лапки изъ 3 члениковъ.

Г. Хоботокъ хватаетъ до 3 брюшнаго кольца. 2 брюшное кольцо съ короткимъ острымъ или тупымъ бугоркомъ. Задніе углы переднеспинки округленные, выгнутые вверхъ, съ маленькими острыми.
Cimex.

г. Хоботокъ хватаетъ только до конца среднегрудн. 2 брюшное кольцо съ тупымъ шиномъ, достигающимъ до среднегрудн. Задніе углы переднеспинки закругленные, не выдающиеся.
Piezodorus.

д. 2 брюшное кольцо простое.

Е. Бороздка для хоботка тянется по всемъ груднымъ кольцамъ.

Ж. Края переднеспинки съ рѣзкимъ тонкимъ кантикомъ, который у заднихъ угловъ вдругъ прекращается. Ширина переднеспинки не болѣе двойной своей длины. Продолговато-яйцевидный. Голова, переднеспинка и щитикъ по большей части со свѣтлой линіей по срединѣ.
Aelia.

з. Кантикъ на краяхъ переднеспинки едва замѣтенъ; его тонкій конецъ постепенно сглаживается у заднихъ угловъ. Переднеспинка почти втрое шире своей длины. Яйцевидный. Голова, переднеспинка и щитикъ безъ свѣтлой линіи по срединѣ.
Eusarcoris.

и. На груди снизу нѣтъ бороздки для хоботка. Среднегрудъ съ тонкимъ продольнымъ гребешкомъ.

К. Боковые края головы не выгнуты кверху. Переднеспинка спереди безъ углубленной поперечной линіи. Длина головы равна ея ширинѣ или болѣе ея. Хоботокъ хватаетъ по меньшей мѣрѣ до заднихъ вертлуговъ. 8—13 [2—4].
Pentatoma.

л. Боковые края головы искривлены вверхъ. На переднеспинкѣ спереди проходитъ углубленная поперечная линія. Голова шире своей длины. Хоботокъ хватаетъ только до среднихъ вертлуговъ. 5—10.
Eurydema.

1. Coptosoma. Lap.

Блестяще-черный, въ мелкихъ точкахъ. Основанія усиковъ, колѣни, боковые края брюшка и точки на бокахъ его 5 послѣднихъ колець буровато-желтые. 4—4,5.
C. globus. F.

2. Podops. Lap.

Желтовато-бурый съ черноватыми точками; голова и низъ темнѣе. Ноги буро-желтыя, съ бурными колечками. Основаніе щитика по обѣ стороны со свѣтлымъ бугоркомъ. 5,5—6.
P. inunctus. F.

3. Graphosoma. Lap.

Верхъ красный съ черными продольными полосами, низъ красный съ черными пятнами. Усики и ноги черныя съ краснымъ рисункомъ. 10—11. На зовтичныхъ и пр.
G. lineatum. L.

4. Eurygaster. Lap.

- А. Длина 13. Средняя лопасть головы короче боковых. Желтоватый до черного, иногда со светлой линией посрединѣ. Щитикъ иногда съ 2 блѣдными пятнами. Готтентотскій клопъ. † *E. hottentotta*. F.
- а. Длина 9—11. Средняя лопасть головы одинаковой длины съ боковыми. Цв. желтоватый до черного, по большей части съ светлымъ рисункомъ. На чертополохѣ, хлѣбныхъ злакахъ. Черепашка. † *E. tauga*.

5. Asopus. Burm.

- А. 2 членикъ усика вдвое или болѣе длиннѣе 3-го. Хоботокъ хватаетъ до заднихъ бедръ.
- В. 2 брюшное кольцо съ яснымъ шипомъ, доходящимъ до заднихъ вертлуговъ (*Podisus*). Низъ и ноги грязно-буровато-желтые, верхъ буровато-желтый до красно-бурого, въ частыхъ черныхъ точкахъ. Задніе углы, бока и нѣсколько точекъ въ передней части переднеспинки, а также верхъ головы бронзово-зеленые. Усики черные; ихъ первый членикъ и конецъ 4-го красновато-желтые. Задніе углы грудного щита широкіе, округленные, почти въ видѣ ушей; его края съ желтоватыми зубчиками. Пленочка бурая до черноватой. Брюшко сверху черное, его боковые края съ желтыми пятнами. 9,5—11. Окт. На дубахъ. *A. luridus*. F.
- в. 2 брюшное кольцо безъ шипа или бугра (*Agma*). Верхъ буровато-желтый, низъ грязно-свѣтло-желтый въ частыхъ и мелкихъ черныхъ точкахъ. Усики красновато-желтые. Пленочка черноватая. Брюшко сверху бурое, боковые края его желтые, съ черными пятнышками; снизу 2 ряда черныхъ пятнышекъ. Задніе углы переднеспинки плоскіе, расширены въ видѣ острыхъ уголковъ. 10—12.
- а. 2 членикъ усиковъ немножко длиннѣе 3-го. *A. custos*. F.
- В. Задніе углы переднеспинки вытянуты въ видѣ длинныхъ шиповъ. Хоботокъ хватаетъ до заднихъ вертлуговъ. Переднее бедро снизу съ 1 зубцомъ (*Picromerus*). Буровато-сѣро-желтый, въ частыхъ черныхъ точкахъ. Голова бурая. 2 точки на срединѣ переднеспинки, точка на правой и лѣвой сторонѣ основанія щитика, конецъ послѣдняго и нѣсколько пятенъ на груди красновато-желтые, выпуклые, гладкіе. Усики и ноги красновато-желтые до бурыхъ. Шипы грудного щита черные. 11—13. *A. bidens*. L.
- в. Задніе углы переднеспинки округленные.
- С. 6—7. Темнаго стального цвѣта; верхъ съ сильнымъ синимъ, зеленымъ или фіолетовымъ блескомъ. Членики усиковъ, исключая 1-го, черные. Переднія бедра безъ зубцовъ. Хоботокъ хватаетъ до среднихъ вертлуговъ. *A. coeruleus*. L.
- с. 12—13. Желто-сѣрый въ черныхъ точкахъ. Голова, грудной щитъ и основаніе щитика густо испещрены черными грубыми точками.

Линія, проходящая посрединѣ головы до щитика и прерванная на переднеспиннѣ, боковой край переднеспинки, кожа крыла при основаніи снаружи и 2 выпуклыя пятна на основаніи щитика свѣтло-желтые или красные. Брюшко сверху бронзово-зеленое, съ черной каймой и съ тонкимъ желтымъ или краснымъ краешкомъ. Нижняя сторона, усики и ноги черные, красные или желтые, б. или м. расписные. Хоботокъ хватаетъ до заднихъ вертлуговъ. Переднія бедра съ зубцами (Jalla). *A. dumosus*. F.

6. Acanthosoma. Curt.

A. Задніе углы переднеспинки вытянуты въ длинныя острые черныя шипы, разведенныя въ стороны. Свѣтло-желтый, красноватый или буровато-желтый. Голова сверху черная. Усики буровато-желтые, ихъ 1 и 4 членики черные или бурые. Вершина щитика свѣтло-желтая. Пленочка свѣтлая съ черными или бурыми пятнами. Шипъ на брюшкѣ доходить до среднихъ вертлуговъ. 7,5—8,5.

A. bispinum. Pz.

a. Задніе углы переднеспинки не вытянуты въ шипы.

B. Шипъ на брюшкѣ доходить до переднихъ вертлуговъ; гребешокъ на переднегрудѣ заходитъ впередъ за ея передній край до головы. 1-й членикъ усика длиною почти съ голову. 13—15. Красновато-или зеленовато-желтый, верхъ иногда буровато-красный. Усики черные, съ бурымъ основнымъ членикомъ, или бурые съ рыжими 1—2 члениками. Задніе углы грудного щита остроугольныя, съ округленными вершинами, красноватыя, какъ и конецъ брюшка. Голова, 2 выпуклости въ передней части переднеспинки, нижняя сторона и ноги желтыя или рыжеватыя. Верхъ брюшка кроваво-красный, при основаніи черный, бока съ желтыми пятнами.

A. haemorrhoidale. L.

b. Шипъ на брюшкѣ достигаетъ до среднихъ вертлуговъ; гребешокъ на переднегрудѣ не доходитъ до головы. 1-й членикъ усиковъ короче головы. Не болѣе 10.

C. Переднегрудь никогда не бываетъ разрисована черными точками. Брюшко сверху черное, съ желтымъ краемъ, его задніе углы острые, продолженныя за его вершину, красные. 8—10. Свѣтло-желтый съ красноватымъ или зеленоватымъ налетомъ, верхъ зеленый или желтовато-зеленый. Голова и переднія части переднеспинки желтыя, внутренній край и вершины надкрылій б. или м. красныя; или задній край переднеспинки, основаніе щитика и надкрылья до наружнаго края красноватыя. Концы усиковъ буроватыя или черныя. Пленочка буроватая съ бурыми пятнами. На березѣ.

A. dentatum. Dg.

c. Переднегрудь съ черными точками. Брюшко сверху черное; его край желтый, съ черными пятнами; его острые задніе углы не выдаются за его конецъ. 6—8. Свѣтло-желтый, красновато- или

зеленовато-желтый, или свѣтло-красный, сверху часто-сѣро-желтый, красный или буро-красный. Конечный членикъ усиковъ черный или бурый. Основаніе щитика съ большимъ бурымъ или чернымъ пятномъ. Пленочка свѣтлая, съ буроватыми пятнами. Нижняя сторона иногда въ рѣдкихъ черныхъ точкахъ. *A. griseum. L.*

7. *Piezodorus. Fieb.*

Желто-зеленый; усики рыжіе. Боковой край переднеспинки и кожицы крыла при основаніи бѣловатые. Весь верхъ луково-зеленый (*var. allia-seus Germ.*), или переднеспинка сзади и надкрылья на большемъ своемъ протяженіи буро-красные (*var. incarnatus, Germ.*). Въ черныхъ точкахъ, пленочка бѣловатая. Верхъ брюшка черный. 11—12. Сент. На дроктъ (*genista*). *P. Degeeri. Fieb.*

8. *Cimex. L.*

Верхъ темно-бурый съ зеленымъ отливомъ, въ грубыхъ точкахъ; низъ усики и ноги красные или буро-красные. Боковые края переднеспинки съ вырѣзками, буро-красные или рыжіе, какъ и вершина щитика. Кожица крыла иногда желто-бурая, пленочка бурая. Брюшко сверху черное; край въ желтыхъ или желто-красныхъ пятнахъ. 13—16. *C. rufipes. L.*

9. *Aelia. F.*

А. Длина головы меньше ея ширины вмѣстѣ съ глазами; 3 членикъ усиковъ короче 2-го. 5—5,5. Цв. грязный, свѣтло-желтый или буровато-желтый. Голова бурая или черная, въ очень грубыхъ точкахъ, съ укороченною среднею лопастью. Основаніе щитика съ 3 выпуклыми свѣтлыми пятнами; среднее изъ нихъ неясно и по большей части соединено съ маленькимъ черноватымъ пятнышкомъ на вершинѣ щитика посредствомъ свѣтлой линіи.

Al. inflexa. Wolff.

а. Длина головы больше ея ширины вмѣстѣ съ глазами. 3 членикъ усиковъ длиннѣе 2-го. 6—10. Цв. грязный свѣтло-желтый съ свѣтло-буроватымъ или красноватымъ налетомъ; отъ головы до вершины щитика тянется широкая полоса съ черными точками; она обыкновенно ступеневидно раздѣлена на задней части переднеспинки и бываетъ раздѣлена свѣтлою линіей посрединѣ.

В. Бороздка для хоботка въ передней части расширена, вмѣстѣ съ боковыми неровностями шириной съ вершину головы. Задніе углы грудного щита снаружи безъ углубленій. Наружный край кожицы крыла желтоватый, внутри отъ него посрединѣ черная продольная полоса. Пленочка стекловидно-прозрачная; ея 2 наружная жилка бурая. Низъ грязно-желтый, съ 6 болѣе или менѣе ясными продольными полосами съ черноватыми точками. 6—8.

Al. Klugi. Hahn.

- b. Бороздка для хоботка спереди гораздо уже конца головы, не расширена или почти не расширена. Задніе углы грудного щита согнути съ глубокимъ продольнымъ вдавленіемъ. Кожица крыла безъ черныхъ продольныхъ полосъ. 2-я жилка пленочки по большей части не бурая. Низъ безъ черныхъ продольныхъ полосъ.

C. 3 членикъ усика почти вдвое длиннѣе. 2,7—10.

Ai. pallida. Küst.

c. 3 членикъ усика едва длиннѣе. 2,7—9.

† *Al. accuminata* L.

10. *Eusarcoris*. Hahn.

- A. Бока головы искривленные, боковыя лопасти гораздо длиннѣе средней, заостренныя и загнутыя внутрь, но не соприкасаются. Низъ не металлически-черный. Желто-бурый въ черныхъ точкахъ. Голова и 2 большія пятна на переднеспинкѣ спереди черно-бурыя съ зеленымъ или мѣднымъ отливомъ, въ грубыхъ точкахъ. Усики черныя. 1—2 и 3 при основаніи желто-бурые. Края переднеспинки и кожицы крыла снаружи при основаніи съ тонкой желтой каймой. Край вершинки щитика блѣдный. Пленочка темная. Брюшко сверху черное съ узкимъ желтымъ краемъ съ черными пятнами. 6—7.

E. intermedius. Wolf.

- a. Бока головы прямые, боковыя лопасти не длиннѣе или чуть длиннѣе средней, широкія, округленныя. Низъ б. или м. черный металлическій.

- B. Щитикъ при основаніи или почти весь зеленый, или бронзовый. Брюхо и грудь снизу черныя; металлически зеленыя или бронзовыя. Точки по краямъ бѣлыя. Верхняя сторона бѣловато-сѣрая до желто-сѣрой, въ частыхъ и глубокихъ металлическихъ точкахъ. Голова и 2 пятна на переднемъ краю переднеспинки бронзовыя. На переднихъ углахъ щитика по 1 выпуклой свѣтлой точкѣ. Пленочка свѣтлая. Ноги въ черныхъ пятнахъ. 6.

E. melanoscephalus. F.

- b. Щитикъ не металлическій, брюхо снизу съ треугольнымъ пятномъ посрединѣ, а иногда еще съ металлическою боковою полосой, рѣдко все металлическое; но тогда съ широкой бурой каймой. На груди только бока металлическіе. Желто-бурый въ черныхъ точкахъ; голова и 2 пятна на переднемъ краю переднеспинки черныя, или бронзовыя; края передней стороны переднегрудки, основанія надкрылій снаружи и 2 выпуклыя пятна при основаніи щитика бѣловатыя. Часто весь верхъ темный, а названныя мѣста и середина переднеспинки свѣтлыя. Ноги въ черныхъ пятнахъ. 5—6.

E. aeneus. Scop.

11. *Pentatoma*. Latr. Щитникъ.

- A. Задніе углы переднеспинки вытянуты съ боковъ въ остроугольныя или прямоугольныя отростки.

В. Задніе углы переднеспинки вытянуты въ остроугольные черныя выступы; ихъ черная окраска продолжается и далѣе назадъ на краю. Длина задняго края переднеспинки отъ бока щитика до наружнаго края надкрылья почти такая же, какъ разстояніе отъ этого послѣдняго пункта до вершины задняго угла [2]. Грязно-желтый, буровато-или красновато-желтый, въ черноватыхъ точкахъ; конецъ щитика и боковые края грудного щита обыкновенно посвѣтлѣе. Усики черныя, исключая 1 членика. Брюшко сверху черное, его край съ желтыми и черноватыми пятнами. 11—12.

P. fuscispinum. Vch.

b. Задніе углы переднеспинки выдаются въ видѣ прямоугольных выступовъ, черноватые; ихъ окраска продолжена впередъ на боковые края. Длина задняго края грудного щита отъ края щитика до наружнаго края надкрылій почти вдвое длиннѣе, чѣмъ разстояніе отъ надкрылья до вершины задняго угла Зеленоватый, красноватый или буроватый или желтый до красно-бурого. Брюшко снизу иногда свѣтло-зеленое, сверху черное, по краямъ съ желтыми и черными пятнами. Переднеспинка, надкрылья и щитикъ въ довольно частыхъ черныхъ точкахъ. Усики, кромѣ 1-го член., черныя. 10—11.

P. nigricorne. F.

a. Задніе углы переднеспинки округленные, не выступающіе.

В. Бугорокъ, несущій усикъ, снаружи и сверху съ острымъ гребешкомъ; окраска измѣнчива: весь зеленый, снизу свѣтлѣе или свѣтло-красный, усики грязно-зеленыя, желтовато-зеленыя или желто-бурыя, конецъ послѣднихъ члениковъ ихъ бурый до чернаго. Иногда бока переднеспинки съ тонкой красной каймой. Рѣдко верхъ буро-красный, низъ грязно-рыжеватый. 11—13,5.

P. prasinum. L.

b. Бугорки для усиковъ округленные, безъ острыхъ гребешковъ.

С. Верхъ и низъ волосатые, но усики и надкрылья голые. Буровато-или красновато-желтый, въ частыхъ точкахъ. Конецъ щитика по большей части свѣтло-желтый. Пленочка буроватая внутри при основаніи черная. Усики съ черными и бѣлыми колечками. Брюшко снизу грязно-желтое въ черныхъ точкахъ, верхъ его черный по краю съ желтыми пятнами. 9,5—11.

P. bassatum. L.

c. Верхъ голый.

Д. Боковыя лопасти головы гораздо длиннѣе средней, обхватываютъ ее. Бурый или сѣро-желтый, въ черныхъ точкахъ, низъ грязно-желтый. Вершина щитика желтая или красно-желтая. Боковые края переднеспинки съ узкой красно-желтой каймой. Пленочка бурая, при основаніи внутри черная. Усики свѣтло-красно-желтые, конечные членики по большей части черныя. Брюшко сверху черное съ желтыми пятнами по краямъ, снизу съ черноватыми пятнами. 8,5—10.

P. vernale. Wolf.

d. Боковыя лопасти одинаковой длины со средней или немного длиннѣе, не обхватываютъ ее.

- Е. Грязно свѣтло-желтый, сверху въ частыхъ и черныхъ точкахъ. Усики черные, ихъ первый членокъ, основаніа остальныхъ свѣтло-желтые. Края переднеспинки съ узкой желтой каймой. Вершина щитика свѣтло-желтая, основаніе съ 3 неясными желтыми пятнышками. Пленочка бурая, при основаніи внутри черная. Брюшко сверху черное. край его желтый съ черными пятнами, низъ съ рѣдкими вдавленіями, въ черныхъ точкахъ. 9. Окт.—нояб. На дубѣ.
P. sparscephalum. L.
- е. Оливково-зеленый, грязно-желто-зеленый или бурый. Боковые края переднеспинки, наружный край кожицы крыла при основаніи, вершина щитика и края брюшка узкіе, бѣловато-желтые, или зеленовато- или красновато-желтые.
- Г. Хоботокъ достаетъ до основанія брюшка. Оливково-зеленый, рѣдко съ буроватымъ отгѣнкомъ. Пленочка бурая или черноватая, съ буроватымъ до черного пятномъ на внутреннемъ краю при основаніи. Усики и ноги темно-зеленые; концы усиковъ, а иногда и весь усикъ болѣе или менѣе черноватые. 11—13. На можжевельникѣ.
P. juniperinum. L.
- і. Хоботокъ хватаетъ до третьяго брюшного кольца. Грязно-желто-зеленый или бурый. Усики черные; ноги бурья или черноватые. 12—13.
P. pinicola. Muls.

12. Eurydema. Lap.

- А. Переднеспинка бѣловато-желтая, красновато-желтая или красная съ 2, 4 или 6 черными пятнами. Щитикъ красный до желтого съ чернымъ пятномъ при основаніи, часто еще съ 2 пятнышками при вершинѣ, кожица крыла и низъ тѣла очень измѣнчивы, иногда красныя, желтыя, иногда испещрены чернымъ рисункомъ. Пленочка черноватая, съ узкимъ свѣтлымъ краемъ. 6—7. На крестоцвѣтныхъ.
E. ornatum. L.
- а. Переднеспинка черносиняя или черно-зеленая, какъ и вся верхняя сторона. Передній и боковые края переднеспинки, боковые края кожицы крыла, б. или м. широкая полоса (рѣдко ея нѣтъ) на срединѣ переднеспинки, пятна на вершинѣ кожицы, бока до середины и вершина щитика красныя или желтыя. Пленочка черноватая съ свѣтлою верхушечной половиной. Низъ и ноги измѣнчивы, черныя съ желтымъ, или сплошь черныя. 5—7. На моркови.
E. oleraceum. L.

13. Odontoscelis. Lap.

Черный, усики бурые. Все тѣло въ частыхъ мелкихъ точкахъ, въ тонкихъ приподнятыхъ черныхъ и бурыхъ щетинкахъ. На сторонахъ переднеспинки по 1 вдавленной ломаной продольной линіи, а передъ ея задними углами край съ остроугольной вырѣзкой. Верхъ съ бурыми

пестринами, на сторонах щитика по 2 черных продольных пятна и 2 таких же пятна у вершины его; часто они раздѣлены желтою линіей.
6—7. Окраска измѣнчива. *O. fuliginosa*. L.

14. *Cydnus*. F. Толстунъ.

- A. Голова и края переднеспинки съ длинными и жесткими волосками. Голени съ большими шипами.
- B. 8—9. Черный, матовый, въ частыхъ и мелкихъ точкахъ. Пленочка бѣловатая. Усики и лапки бурые. Голова плоская, передній ея край безъ шиповъ, изогнута вверхъ; ея средняя лопасть укорочена. Задній край кожицы крыла съ сильной вырѣзкой. *C. tristis*. L.
- b. 5—6. Черно-бурый, блестящій, въ частыхъ точкахъ. Замокъ крыла, ноги, усики и передніе края головы и переднеспинки б. или м. ржаваго цвѣта. Голсва выпуклая, впереди покатая, съ тонкимъ и плоскимъ, но яснымъ кантикомъ, спереди съ тонкими шипами; средняя ея лопасть одинаковой длины съ боковыми. Задній край кожицы крыла прямой. Пленочка бѣло-желтая. *C. flavicornis*. F.
- a. Голова и края грудного щита не покрыты волосами. Среднегрудъ съ тонкимъ продольнымъ гребешкомъ.
- B. Черно-синій, боковые края переднеспинки и кожица, а также пятна на краяхъ брюшка желтовато-бѣлые. Края головы острые, приподнятые. Пленочка бѣловатая. 8. *C. dubius*. Scop.
- b. Черный или бурый, часто со свѣтлымъ рисункомъ.
- C. Черный, одноцвѣтный, довольно блестящій или матовый, въ частыхъ точкахъ. 2 членика усика буро-желтый. Задній край кожицы крыла волокнистый. Пленочка бѣловатая. 6—7. *C. torio*. L.
- c. Черный, со свѣтлымъ рисункомъ.
- D. Переднеспинка сплошь черная. Кожица крыла бурая, при основаніи съ узкимъ буровато-желтымъ краешкомъ; задній край ея прямой. Пленочка буровато-бѣлая. 3,5—5. *C. albomarginatus*. F.
- d. Переднеспинка со свѣтлымъ рисункомъ.
- E. Передніе углы переднеспинки, зубчатое пятно при основаніи и наружные углы кожицы крыла, пятна по краямъ брюшка и половинны голени снаружи бѣлые или бѣловатые. Пленочка безцвѣтная (кожица бурая или черная). 6—7. *C. bicolor*. L.
- e. Боковые края переднеспинки и кожицы съ узкой бѣлой или бѣловатой каемочкой, по большей части бѣловатые, также и точка на срединѣ кожицы и острый край брюшка. (Кожица черная или бурая). Пленочка черноватая. 5,5—7. *C. biguttatus*. L.

15. *Coreomelas* Wh.

Черный съ металлическимъ отливомъ, въ густыхъ и мелкихъ точкахъ. Пленочка бѣловатая. Усики, хоботокъ и лапки бурые. 3,5—4.
C. scarabaeoides L.

2 сем. Coreidae.

- A. Усики прикрѣплены выше линіи, которую можно провести отъ середины глаза до конца головного щита. (Начало хоботка.) Верхъ брюшка по большей части болѣе или менѣе желто-красный. 8—14.
- B. Голова четырехугольная, между сближенными усиками не вытянута въ остріе. (На концѣ головы 2 зубчика.) 12—14. [B. 7].

Syromastes.

- b. Голова треугольная или почти четырехугольная, между усиками вытянута впередъ остріемъ [5—6].
- C. Голова отъ глазъ къ концу постепенно утончается; бугорки, несущіе усики, не выдаются впередъ; средняя лопасть только немножко длиннѣе боковыхъ. Первый членикъ усика тоньше переднихъ голеней. Заднее бедро снизу сильно зазубрено. Alydus.
- c. Голова отъ глазъ до конца болѣе или менѣе сильно выступающихъ бугорковъ для усиковъ не утончена или почти не утончена. почти четырехугольная. Первый членикъ усика толще переднихъ голеней.
- D. Средняя лопасть головы очень короткая, боковыя гораздо длиннѣе и образуютъ два шиловидныхъ отростка на концѣ головы. Усики съ бѣлыми колечками, ихъ послѣдній (4) членикъ не утолщенъ; дуговидный, вдвое длиннѣе 3-го. Заднія бедра простыя.

Stenocephalus.

- d. Средняя лопасть головы, образующая ея вершину, длиннѣе боковыхъ; усики одноцвѣтные или съ чернымъ конечнымъ членикомъ; этотъ послѣдній утолщенъ, цилиндрическій или коническій, прямой, длиною равенъ 3-му или короче его [5, 6].
- E. Заднія бедра снизу съ большими шипами; стороны переднеспинки съ вырѣзками, усики толстые, щетинистые; ихъ 3 членикъ длиною равенъ 2-му или длиннѣе его. Среднегрудь съ круглымъ чернымъ пятномъ посрединѣ. Coreus.

Coreus.

- e. Заднія бедра простыя; стороны переднеспинки безъ вырѣзокъ; усики не особенно толсты, довольно голые. Среднегрудь безъ пятна на срединѣ.
- F. 2 членикъ усика гораздо длиннѣе 3-го; усики одноцвѣтные, желто-красные. Стороны брюшка не расширены углами. Средняя лопасть головы не особенно удлинена, тупая. 13. Gonosegus.

Gonosegus.

- f. 2 членикъ усика короче 3-го, конечный членикъ черный. Брюшко ромбовидно расширено. Средняя лопасть головы выдается впередъ длиннымъ остріемъ. 10 [5]. Verlusia.
- a. Усики прикрѣплены на прямой линіи, которую можно вообразить проведенной отъ середины глаза до конца головы. Голова треугольная. Заднія бедра невооруженныя, верхъ брюшка не желто-красный.
- B. 4 членикъ усика короче 3, 2 къ концу утончается. Надкрылья и

крылья по большей части укорочены. Тѣло продолговатое, тонкое. Брюшко сверху съ черными полосами [6]. *Chorozoma*.

- в. 4 членикъ усика длиннѣе 3, 2 цилиндрической, тонкій, надкрылья и крылья развиты. Тѣло широкое. Брюшко сверху черное съ желтымъ рисункомъ, или съ киноварно-красною серединою, но тогда тѣло красное съ чернымъ рисункомъ. *Corizus*.

1. *Syromastes*. Latr.

- А. Бугорокъ несущій усики на вершинѣ, между основаніями усиковъ съ 2 наклоненными другъ къ другу шишками; средняя лопасть головы укорочена. Грязно-сѣро-желтый до бураго, снизу буровато-желтый, съ черными пятнышками. Переднеспинка на сторонахъ расширена въ видѣ тупыхъ угловъ, спереди безъ вырѣзки. Верхъ брюшка красный, его 1 и 2 кольца и стороны 3-го (или вся середина) черныя, съ широкимъ сѣро-желтымъ краемъ. Усики красно-желтые, 1-й членикъ бурый, 4-й до основанія черноватый. На щавель. 12—14.

S. Marginatus. L.

- а. Бугорокъ для усиковъ снаружи съ 1 шишкой, средняя лопасть удлинена съ 3 маленькими сходящимися другъ надъ другомъ зубчиками. Верхъ буро-сѣрый, низъ грязно-желтый, верхъ брюшка красный, по обѣ стороны съ сливающимися черными пятнами и съ широкимъ буро-сѣрымъ боковымъ краемъ. Усики красные, 4-й членикъ красный, 3-й на вершинѣ, а 1-й сверху и совнутри бурый. Переднеспинка по сторонамъ съ большимъ округлымъ расширеніемъ, спереди съ глубокой вырѣзкой; передніе углы ея выступаютъ остріями. 12. На малинѣ и ежевикѣ.

S. scapha. F.

2. *Gonocerus*. Latr.

- А. Боковые края переднеспинки до ея тупыхъ угловъ, полоса на ея срединѣ спереди и вершина щитика черныя. Надкрылья зеленоватыя и красноватыя, ихъ наружный край на половину бѣлый, на вершинѣ совнутри часто есть пятно изъ черныхъ точекъ; среднее ребрышко на срединѣ часто черное. 12—13. На можжевельникѣ.

G. juniperi. Dahl.

- а. Боковой край переднеспинки, какъ и весь верхъ, ржаваго цвѣта, съ черными пятнами, низъ и ноги сѣро-желтоватыя. Усики ржаво-красные. Переднеспинка по сторонамъ расширена прямыми углами. Брюшко сверху посрединѣ желто-красное, по сторонамъ съ черными пятнами. 13—15. На дубѣ.

G. venator. F.

3. *Verlusia*. Spin.

Верхъ грязно-желтый, въ точкахъ и черноватыхъ пятнахъ; боковой край переднеспинки съ зубчиками, бѣловатый. Усики ржаво-желтые; 1-й

членикъ черноватый; 4-й черный. Низъ сѣро-желтый. Верхъ брюшка желтый, его основаніе и поперечныя пятна по сторонамъ черноватыя. 10—12.

V. rhombea. L.

4. *Coreus*. F.

А. Голова, усики, переднеспинка и щитикъ покрыты длинными оттопыренными, почти щетинистыми волосками; голова съ острыми, оканчивающимися волоскомъ бугорками. Зубецъ на заднемъ углу переднеспинки немножко больше чѣмъ зубцы съ волоскомъ на вершинѣ, сидящіе на боковомъ краю; послѣдніе желтаго цвѣта. Наружный край кожицы крыла мелко-зубчатый. Верхъ бурый, низъ грязно-желтый; низъ головы и переднегрудь съ черною продольною полосой. Усики темно-красные, 4-членикъ черный. Ноги въ щетинкахъ и черныхъ пятнахъ. Верхъ брюшка красный, при основаніи, а также и по краямъ черный; пятна по краямъ буроватыя. Жилки на кожицѣ бурья и бѣлыя. 9.

C. hirticornis. F.

а. Голова, усики, переднеспинка и щитикъ въ очень короткихъ волоскахъ, голова безъ бугорковъ. Зубецъ на заднемъ углу переднеспинки яeno больше маленькихъ бѣловатыхъ зубчиковъ, сидящихъ на боковыхъ краяхъ. Кожица снаружи безъ вырѣзки. Верхъ буровато-сѣрый, низъ грязно-желтый; голова снизу и переднегрудь съ черною продольною полосой. Усики красно-бурые, 4-й членикъ черный съ красно-бурой вершиной. Ноги почти безволосыя, въ черныхъ пятнахъ. Голени желтыя съ темными вершинами. Верхъ брюшка черный, съ широкой красноватой каймой. 8.

C. pilicornis. Kl.

5. *Alydus*. F.

Черный въ густыхъ оттопыренныхъ черныхъ волоскахъ. Членики усика 1-й и 4-й при основаніи и нижнія половины 2-го и 3-го буровато-желтые; 4-й членикъ слегка искривленъ, почти вдвое длиннѣе 3-го. Вершинка щитика желтая. Надкрылья въ черныхъ и бурыхъ пестринахъ или одноцвѣтныя; такова же и переднеспинка сзади. Переднія голени отчасти и основная половина перваго членика лапокъ желто-бурья. Заднія бедра съ 3—4 большими острыми зубцами. Верхъ брюшка съ красною серединой, край его съ маленькими красноватыми пятнами. 10,5—12.

A. calcaratus. L.

6. *Stenocephalus*. Latr.

Красновато-бурый до черно-бурого, въ частыхъ черныхъ точкахъ. Усики черные съ бѣлыми колечками. Задніе углы переднеспинки, вершина щитика, 3 точки на заднемъ краю кожицы, основная половина хоботка, основанія бедръ и середины голеней болѣе или менѣе желтовато-бѣлые. Брюшко снизу съ бѣдыми пестринами, сверху кровяно-красное; его основаніе, конецъ и края черныя, на послѣднихъ—бѣловатыя пятна. 11—15.

S. agilis. Scop.

7. *Corizus*. Fall.

A. Окраска головы рѣзкая черная и красная; кожа крыла непрозрачная. Киноварно-красный, въ сѣрыхъ волоскахъ. Черное: усики, всѣ края головы, переднеспинка спереди, 2 большихъ пятна на ея заднемъ краю, основаніе щитика, замокъ, пятно на срединѣ и пятно на внутреннемъ краю кожицы, хоботокъ, грудь между ногами, ноги, три ряда пятенъ на брюшкѣ сверху, его конецъ и пятна у его основанія и у конца. 8—9 (*Thorapha*, Am. et S.).

C. hyoscyami. L.

a. Раскраска не рѣзко разграниченная, не киноварно-красная съ чернымъ. Кожица между сильно выпуклыми жилками прозрачная или просвѣчивающая (*Corizus*, Fall).

B. Заднія бедра замѣтно утолщены.

C. Въ длинныхъ волоскахъ. Вершина щитика желтовато-бѣлая, съ небольшою вырѣзкой, боковые края утолщены. Ржаво-красный до грязно-свѣтло-бураго. Усики красновато-желтые, 4-й членикъ ихъ буро-красный. Надкрылья желтовато-бѣлые, снаружи красноватые; жилки съ черными пятнами. Пленочка стекловидно-прозрачная. Бедра и голени съ черно-бурыми пятнами. 1—3 членики лапокъ на концахъ черные. Верхъ брюшка черный. Продольное пятно на срединѣ третьяго съ конца сегмента, 2 маленькія пятна на сторонахъ предпоследняго и стороны послѣдняго красновато-желтыя. Края брюшка съ черными и желтыми пятнами. 6,5—7,5. *C. capitatus*. F.

c. Въ короткихъ волоскахъ. Вершина щитика округленная, съ ложбинкой, окрашена не свѣтлѣе. Буро-красный, сѣро-желтый, до зеленоватаго, снизу въ серебристыхъ волоскахъ. Надкрылья между красновато-бурыми жилками стекловидно-прозрачныя, иногда на заднемъ краю съ черными пятнами. Пленочка стекловидная. Ноги въ черныхъ точкахъ, послѣдній членикъ лапки черный. Брюшко сверху черное; на третьемъ отъ конца сегментѣ—одно, а на предпоследнемъ 2 красновато-желтыя пятна, по большей части соединенныя другъ съ другомъ; задній край предпоследняго и весь послѣдній сегментъ желтоватые, съ черной продольной полосой посрединѣ. Края брюшка желтоватые, по большей части съ черными пятнами. 7—8.

C. crassicornis. F.

b. Заднія бедра не утолщены. Грязно-свѣтло-желтый, зеленоватый или красновато-желтый до бураго. Вершина щитика довольно острая. Надкрылья между жилками стекловидныя. Ноги и 1—3 членики лапокъ въ черныхъ точкахъ. Брюшко сверху черное съ продолговатымъ желтымъ пятномъ на срединѣ и съ 2 круглыми пятнышками на переднемъ краю предпоследняго кольца; послѣднее кольцо желтое съ широкою черною продольною полосой посрединѣ и съ болѣе узкой на каждомъ боку. Края брюшка желтые, иногда съ черными пятнами. Низъ часто съ бурыми крапинками. 6,5—7.

C. pratensis. Fall.

8. Chorosoma. Curt.

- A. 6—6,5. Зеленоватый или сѣрый, усики красно-желтые съ буроватымъ конечнымъ членикомъ, такъ же какъ и ноги, покрыты оттопыренными густыми волосками. Переднеспинка и щитикъ въ грубыхъ точкахъ и съ килемъ посрединѣ. Надкрылья зеленоватые или буроватые, къ внутреннему краю съ бурыми или красными жилками, по большей части укорочены. Верхъ брюшка съ черной полосой посрединѣ, иногда съ такими же полосами и на бокахъ, нерѣдко брюшко почти все черное. Въ травѣ. *Ch. miriforme*. Fall.
- a. 13—14. Блѣдно-зеленоватый или желтоватый, усики красноватые или буроватые, почти голые. Переднеспинка и щитикъ въ грубыхъ точкахъ, киль на срединѣ свѣтлый. Кожица просвѣчивающая съ буроватыми жилками, пленочка стекловидная. Верхъ брюшка съ черной боковой полосой или весь черный. Брылья укорочены. Концы заднихъ голеней и лапки черные.

Ch. Schillingi. Schumm.

3 сем. Berytidae.

Тѣло очень сильно вытянутое съ параллельными боками. Длина головы больше ея ширины, за глазами она сужена въ видѣ шейки. Лобъ часто удлинень листообразно надъ головнымъ щитомъ. Усики длинные и тонкіе, ихъ 1 членикъ съ булавовидною верхушкою, 4-й болѣе или меньше утолщень. Длина переднеспинки больше ея ширины, на ея задней части киль. Надкрылья длиною съ брюшко или длиннѣе его и вполне покрываютъ его; кожица узкая, вытянута въ длинное остріе. Ноги очень длинныя и тонкія, концы бедръ булавовидно утолщены [7]. *Berytus*.

1. Berytus. F.

Грязно-буровато-желтый. Срединя груди и низъ головы, а также и вертлуги на внутренней сторонѣ черные. Переднеспинка, щитикъ и надкрылья желто-бѣловатые; на заднемъ краю кожицы 5—6 маленькихъ черныхъ черточекъ или пятенъ. Листообразный отростокъ на лбу достигаетъ до вершины крючкообразно-загнутаго внизъ головного щита: 10—10,5 [7]. *B. tipularius*. L.

4 сем. Pyrrhocoridae.

Продолговато-яйцевидный, сверху плоскій, снизу выпуклый. Голова треугольная, длина ея равна ея ширинѣ вмѣстѣ съ глазами; между усиками она удлинена въ видѣ тупого угла. Щитикъ довольно большой, почти равносторонне-треугольный. Надкрылья и крылья по большей части укорочены, рѣдко развита пленочка. Переднія бедра утолщены.

Pyrrhocoris. L.

1. *Pyrrhocoris*. Солдатики.

Черный, сверху матовый, снизу блестящий. Переднеспинка въ разсѣянныхъ точкахъ, съ красной каймой вокругъ. Божца красная, ея задній край, большое круглое пятно на срединѣ и маленькое при основаніи, а также и замокъ черные. Пленочка, если есть, бурая. Вертлужныя ямы, всѣ края переднегрудн, задніе края средне- и заднеспинки и края брюшка сверху и снизу красные. 9—10. На липахъ, по стѣнамъ; обществами.

P. apterus. L.

5 сем. *Lygaeidae*.

- A. Голова вмѣстѣ съ глазами шире задняго края переднеспинки. Глаза продолговатые, выдающіеся за задній край темени, обхватываютъ передніе углы переднеспинки. 3—4,5. *Ophthalmicus*.
- a. Голова вмѣстѣ съ глазами шириною равна заднему краю переднеспинки или уже его. Глаза кругловатые, не особенно большіе, не выпячены назадъ.
- B. Пленочка съ 4 продольными жилками, которыя близъ корня связаны поперечными, такъ что здѣсь образуются 3 замкнутыя ячейки. Тѣло длинное; 4-е и 5 кольца брюшка у ♀ съ угловатыми вырѣзками, 6-е по средней линіи вдвое длиннѣе, чѣмъ по краямъ. *Phygadicus*.
- b. Пленочка, если есть, съ 4—5 продольными жилками, изъ нихъ не болѣе какъ 2 внутреннія связаны поперечною.
- C. Задній край 4 и 5 брюшныхъ колецъ у ♀ прямой. Тѣло окрашено чернымъ и краснымъ. Переднія бедра не утолщены, безъ зубчиковъ. 10—11. *Lygaeus*.
- c. 4 и 5 или только 5 брюшныя кольца у ♀ на заднемъ краю имѣютъ глубокую угловатую вырѣзку, а передніимъ краемъ болѣе или менѣе подсунуты подъ кольца, лежащія спереди. Окраска не красная съ чернымъ, не болѣе 8.
- D. Только 5 брюшное кольцо ♀ съ вырѣзкой. Переднія бедра почти всегда толще заднихъ, снизу по большей части зазубрены.
- E. Тѣло снизу и сверху плоское, заостренно-яйцевидное. Боковые края брюшка плоскіе. Переднеспинка впереди сильно сужена. Переднія бедра сильно утолщены. Переднія голени сильно изогнуты. *Ancylorhis*.
- e. Тѣло сверху плоское, снизу сильно выпуклое, удлинено-яйцевидное или вытянутое. Боковые края брюшка загнуты вверхъ. Переднеспинка спереди не сужена или сужена очень мало. Переднія бедра не всегда утолщены, зазубрены или нѣтъ; переднія голени прямыя или искривленныя. *Pachytelus*.
- d. 4—5 кольца брюшка у ♀ на заднемъ краю съ глубокой вырѣзкой. Переднія бедра не толще или едва толще другихъ. Пленочка съ 5 продольными жилками. До 5. *Cymus*.

1. *Lygaeus* F.

Черный матовый; большая часть головы, широкая зубчатая поперечная полоса, за серединою переднеспинки, расширенная у ее боковъ, надкрылья и брюшко киноварно-красныя. Замокъ съ черноватою вершиною и бархатисто-чернымъ пятномъ на срединѣ; кожа посрединѣ съ черпою поперечною полосой; пленочка бурая, ея внутренній уголъ, треугольное пятно на заднемъ краю кожицы, пятно посрединѣ и узкій наружный край бѣлые. Брюшко снизу посрединѣ съ 2 рядами черныхъ поперечныхъ пятенъ и съ черными пятнышками по краямъ. 10—11,5. На ластовицѣ (*asclepias*), на стволахъ старыхъ дубовъ.

L. equestris. L.

2. *Pachymerus*. Lер.

A. Тѣло и надкрылья одноцвѣтныя, матовыя.

B. Весь черныи; пленочка темная дымчато-бурая. 7—8,5.

P. carbonarius Rossi.

b. Черныи, пленочка черно-бурая съ большимъ четырехугольнымъ красно-желтымъ пятномъ на внутреннемъ углу. 6—7. *P. Rolandi*. L.

a. Надкрылья бурые или буро-желтыя, передъ заднимъ краемъ кожицы угловатое черное пятно.

B. Бедря и пятно на кожицѣ черныя; послѣднее на ея внутреннемъ углу.

C. Пленочка бѣлая съ буроватою полосой посрединѣ. Черныи. Надкрылья сѣро-желтыя, съ рядами черныхъ точекъ. Внутренній край замка и ромбоидальное пятно на внутреннемъ углу кожицы черныя. Края переднеспинки сѣро желтые, боковые съ широкимъ, а передній съ узкимъ перерывомъ. 2 членикъ усика, колѣни, голени и лапки красно-желтыя. Низъ съ шелковистымъ блескомъ. 5,5—6.

P. quadratus. F.

c. Пленочка бурая или черноватая, съ маленькимъ бѣлымъ пятномъ на наружномъ краю и по большей части съ 2—3 свѣтло-сѣрыми пятнышками на вершинѣ между жилками. Черныи. Усики сплошь черныя. Переднеспинка по заднему краю съ широкой грязно-желтой каймой въ грубыхъ черныхъ точкахъ, съ узенькой каемкой на срединѣ съ передняго края. Надкрылья грязно-желтыя или бурые въ черныхъ точкахъ; ромбоидальное пятно на внутреннемъ краю кожицы съ бѣлымъ наружнымъ краемъ; внутренній край замка черныи съ желтымъ; 1-й членикъ задней лапки очень длинный. 7—8.

P. pinl. L.

b. Концы бедръ и пятно на кожицѣ черныя; послѣднее лежитъ не во внутреннемъ углу. Ноги буровато-желтыя; вертлуги, основанія и концы бедръ и голени заднихъ ногъ и лапки по большей части черныя или бурые. Черныи; верхъ въ очень рѣдкихъ приподнятыхъ волоскахъ. Усики черныя, или ихъ 2-й членикъ б. или м.

свѣтло-бурый, 4-й серебристый отъ покрывающихъ его прижатыхъ волосковъ. Переднеспинка спереди блестяще-черная, сзади грязно-свѣтло-желтая, на срединѣ буроватая, задніе углы ея черные. Надкрылья буровато-желтыя или желто-бурья, на ви́йшемъ краю кожицы бѣлое пятно съ черной или бурой каемочкой; впереди его обыкновенно есть еще черное или бурое пятно, а часто также и чепчатая продольная черточка на срединѣ кожицы. Замокъ на внутреннемъ краю по большей части черный, далѣе бурый, а снаружи съ узкою свѣтлою полосой. Пленочка черно-бурая, съ бѣлымъ пятномъ на вершинѣ. Низъ черный въ шелковистыхъ волоскахъ. Переднія бедра сильно утолщены, съ прямо стоячимъ, а заднія—съ лежащимъ зубцомъ. 5—6,5. P. pedestris. Pz.

3. Ancylopus.

А. 1-й членикъ усика темно-бурый, заходитъ за конецъ головы на половину своей длины, 2, 3 и 4 одинаковы по длинѣ. Черный, брюшко бурое или черно-бурое; переднеспинка назади, надкрылья и ноги красно-бурья; пленочка одноцвѣтная, бурая. Переднее бедро сильно утолщено съ 1 довольно большимъ зубцомъ. 7.

A. ferrugineus. L.

а. 1-й членикъ усика желто-бурый или черный, едва выдается за конецъ головы, 2-й длиннѣе 3 или 4. Черный. Брюшко черно-бурое до желто-бурого. Переднеспинка сзади и надкрылья свѣтло-бурья, основаніе кожицы и замокъ грязно-свѣтло-желтые; на внутреннемъ краю кожицы, въ ея конечной половинѣ одна черноватая или черная продольная черточка. Пленочка буроватая съ свѣтлымъ внутреннимъ угломъ, при основаніи ея части черноватый мазокъ. Ноги красно-бурья, переднія бедра темнѣе, у ♀ сильно утолщены, съ 2 зубцами. Членики лапокъ черные. 6,5—7.

A. abietis. L.

4. Cymus. Hahn.

Грязно-буровато-желтый или бурый. Брюшко черное или черно-бурое, сверху часто съ краснымъ концомъ. Бока груди желтые съ черными точками, или черные, какъ и середина средне- и заднегруды. Голова, переднеспинка и щитикъ въ частыхъ черныхъ точкахъ. Усйки черные, ихъ 2 и 3 членики красноватые. Переднеспинка спереди съ черноватымъ поперечнымъ вдавленіемъ. Надкрылья свѣтло-желтыя, съ легкимъ красноватымъ отливомъ или буроватыя; средняя кожицы съ 2 черными параллельными продольными черточками; ея задній край съ 3—4 маленькими, иногда отсутствующими или сливающимися черными пятнами. Пленочка стекловидно-прозрачная. Ноги буроватыя, концы лапокъ черные. Низъ въ тонкихъ серебристыхъ прижатыхъ волоскахъ. 4—4,5.

C. resedae. Pz.

5. Phygadicus. Fieb.

Покрывать густыми и тонкими волосками, на головѣ и переднеспинкѣ довольно длинными и оттопыренными; низъ съ матовымъ металлическимъ блескомъ. Задній край темени съ очень небольшою свѣтлою точкой. Усики бурые, ихъ 1-й членикъ черный. Переднеспинка на задней половинѣ въ грубыхъ точкахъ и съ неопредѣленными бѣловатыми пятнами. Вершинка щитика свѣтло-желтая съ грубыми точками. Надкрылья въ грубыхъ точкахъ, грязно-блѣдно-желтыя, въ неправильныхъ черныхъ пестринахъ, задній край кожницы черный. Пленочка бѣловатая, съ бурымъ пятномъ въ средней ячейкѣ у основанія и съ 3—4 буро-желтыми полосками между жилками. Ноги съ желтоватыми и черными колечками. На среднѣй брюшка снизу у ♀ свѣтло-желтое овальное пятно; у ♂ часто средина задняго края 4 брюшнаго кольца свѣтло-желтая. Пятна по краямъ свѣтло-желтыя. 6—7. На крапивѣ: Ph. urticae. F.

6. Ophthalmicus. Hahn.

А. Черный; линия на среднѣй переднеспинки свѣтло-желтая. Глаза бурые. Ноги черныя, колѣни, голени и лопатки желто-бурныя, или только заднія ноги или заднія бедра черно-бурныя (♂); у ♂ также передній край переднегруди и косыя черточки на бокахъ головы свѣтло-желтые. 3—3,5. O. ater. F.

а. Черный; всѣ края переднеспинки и надкрылій, конецъ головы, передній край переднегруди и вертикальныя ямки желтовато-бѣлые. Ноги свѣтло-буровато-желтыя. Глаза бурые. 4—4,5.

O. grylloides. L.

6 сем. Tingididae.

А. Переднеспинка спереди не раздута пузыремъ, съ боковъ безъ валиковъ и не расширена листообразно. Надкрылья съ очень мелкою сѣточкою. Среднее, боковое и вершинное поле*) не отграничены другъ отъ друга, или только первое не отграничено отъ вершиннаго. Agramma.

а. Переднеспинка спереди раздута пузыремъ (съ шейнымъ пузыремъ), по сторонамъ съ валиками или листообразно расширена, или складчатая и сѣтчатая. Среднее поле отграничено отъ бокового и отъ вершиннаго.

В. Поверхность надкрылій мелкопестчатая. Среднее поле надкрылій горизонтальное, плоское или вдавленное, на концѣ замыкается выпуклымъ гребешкомъ. 3 членикъ усика тоньше другихъ. Monanthia.

*) Выпуклыя въ видѣ гребешковъ жилки или вдавленные линии на каждомъ надкрыльѣ разграничиваютъ различныя „поля“: краевое поле у вершины переходитъ въ вершинное поле, занимающее вершину надкрылья; боковое поле, лежащее рядомъ съ краевымъ, у вершины сливается съ вершиннымъ или же съ среднимъ полемъ.

- b. Поверхность надкрылий съ крупными петлями, стекловидная. Среднее поле приподнято вверх, соединяется съ боковым полемъ въ видѣ крыши, на концѣ не замкнуто и сливается съ боковым полемъ.

Tingis.

1. Agramma.

Черный. Переднеспинка въ глубокихъ грубыхъ точкахъ съ неяснымъ гребешкомъ посрединѣ, глубоко-черная, спереди съ узкой свѣтло-желтой каймой; ея выступъ б. или м. свѣтло-желтый; надкрылья свѣтло-желтыя, длиннѣе брюшка, слабо выпуклыя; петли на поверхности очень узкаго краевого поля маленькія. Ноги ржаваго цв., по большей части срединны бедра или всѣ бедра, исключая основаній и вершинъ, черныя.

A. laetum. Fall.

2. Monanthia. St. F. et S.

- A. Боковые края переднеспинки листообразные, тонкіе, значительно расширены, съ сѣтчатой поверхностью, плоскіе или приподнятые.
- B. Надкрылья стекловидныя, съ довольно большими ясными равномерными петлями на поверхности; по большей части они не вполне развиты и своими внутренними краями только соприкасаются, иногда же развиты и налегаютъ другъ на друга (Orthosteira, Fieb.).
- C. Надкрылья и крылья развиты, вершинное поле изади расширено и налегаетъ на сосѣднее надкрылье. Сѣтчатые надкрылья на вершинахъ округлены; ихъ краевое поле при основаніи и на вершинѣ съ 2, а въ срединѣ съ 1 рядомъ петель. Черный; всѣ части сѣтчатого орнамента съ сѣрымъ налетомъ. Голова съ 4 шипами, два средніе изъ нихъ длиною съ 1 членикъ усика. 3 членикъ усика красновато-желтый. Гребешки на переднеспинкѣ съ простой сѣточкой. Шейный пузырь спереди острый, выдается на голову. Ноги буровато-желтыя, когтевой членикъ ихъ черный. 2,5.

M. nigrina. Fall.

- c. Надкрылья недоразвиты; крылья не развиты; вершинное поле не накладывается на сосѣднее надкрылье. Краевое поле съ простыми рядомъ петель. Черный, стекловидно-прозрачныя части свѣтлосѣрыя съ черно-бурыми жилками. Голова съ 4 шипами одинаковой длины, два средніе короче 1-го членика усика. Шейный пузырь короткій, поперечный, тупоугольный выдается на голову. Голени и 1-й членикъ лапокъ бурые. 2—2,5. На верескѣ.

M. cinerea. Fieb.

- b. Сѣтчатый рисунокъ неясный, очень мелкопетлистый, почти непрозрачный. Петли на среднемъ полѣ гораздо мельче другихъ. Надкрылья по большей части развиты, никогда не соприкасаются внутренними краями, вершинное поле одного всегда налегаетъ на часть другого (Phyllontocheila, Fieb.). Черный, продолговато-яйцевидный. Переднеспинка и надкрылья грязно-желтыя въ черныхъ пятнахъ.

3 членикъ усика ржаво-красный. Шейный пузырь ниякій, плоскій, почти шестиугольный. Ноги буровато-желтыя, бедра бурья. Тѣло снизу въ тонкихъ прилегающихъ волоскахъ. 3—3,5. На головкахъ репейника.
M. cardui. L.

- a. Боковые края переднеспинки узкіе, приподняты вертикально, въ видѣ валиковъ, или загнуты на переднеспинку и срослись съ нею.
B. Переднеспинка на бокахъ съ невысокими вертикальными валиками. 3 членикъ усика толщиной равенъ 4-му (Tropidoscheila, Fieb.). Буровато-желтый, яйцевидный; голова и брюшко черныя. Голова съ 3 горизонтальными желтыми шипами. 4 членикъ усика черный. Пузырь на шеѣ плоскій, спереди съ прямымъ краемъ. 3,5—4.
M. costata. F.

- b. Бока переднеспинки загнуты и срослись съ нею, такъ что она на бокахъ вздута пузырями, покрыта съгнатымъ орнаментомъ. 3 членикъ усика тоньше 4-го (Physatocheila, Fieb.).
C. Боковые гребешки переднеспинки идутъ во всю ея длину, достигая шейного пузыря. Бурый, голова, 4 членикъ усика и грудь черныя. Голова съ 3 желтыми шипами. Ноги буровато-желтыя, бедра часто бурья, когтевой членикъ, а часто и вертлуги черныя. 3—3,5.
M. quadrimaculata. Wolf.

- c. Боковые гребешки переднеспинки замѣтны не далѣе какъ до середины; отъ внутренней стороны валикообразнаго наружнаго края они находятся на такомъ же разстояніи, какъ и отъ средняго гребешка. Валикообразные боковые края на наибольшей выпуклости переднеспинки, взятые вмѣстѣ имѣютъ ширину меньшую, чѣмъ пространство переднеспинки между ними. Черный. Шейный пузырь спереди, бока переднеспинки и ея продольные гребешки сзади, вершинка ея выроста и надкрылья желтоватыя. Съгнатыя жилки красвото поля и 2 пятна на среднемъ полѣ (на срединѣ и у вершины) черныя или бурья. 3-й членикъ усика и концы бедеръ и голеней красновато-желтыя. 3—3,5. На сныкѣ (echium).

M. Wolffii. Fieb.

3. Tingis. F.

Черный; усики буровато-желтыя, 4-й членикъ на концѣ черный. Жилки на стекловидныхъ частяхъ бурья или черныя. Ноги красновато-желтыя; коготной членикъ, а нѣрѣдко и основаніе бедеръ бурья или черныя. Голова съ длинными тонкими шипами. Шейный пузырь съ боковъ сдвоенъ, довольно высокій, шлемообразный, достигающій почти до конца головы. Боковые края переднеспинки широкіе, рѣзко отграниченные, листообразные; передніе углы острые, выдающіеся. 2,5.

T. affinis. H. Sch.

(Въ южной Европѣ и въ Закавказьѣ на листьяхъ различныхъ плодовыхъ деревьевъ встрѣчается во множествѣ. Очень вредный.

T. pyri. (Pед.).

7 сем. Aradidae.

- А. Хоботокъ длиннѣе головы. Конечный членикъ усика короче 2-го. Надкрылья роговые, пленочка съ жилками. *Aradus*.
- а. Хоботокъ короче головы. Конечный членикъ усика длиннѣе прочихъ. Пленочка на надкрыльяхъ безъ жилокъ; надкрылья кожистыя. (9). *Aneurus*.

1. *Aradus*. F.

- В. 2 членикъ усика длиною съ 3 и 4 вмѣстѣ или еще длиннѣе.
- С. Величина тѣла 10,5. Переднеспинка по краямъ съ нѣсколькими грубыми зубцами. 2 членикъ усика ясно въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе 3 и 4. Хоботокъ хватаетъ до среднихъ вертлуговъ. Продолговато-яйцевидный, съ вытянутымъ концомъ брюшка. Грязно-желто-бурый, безъ блеска, щитикъ и надкрылья свѣтлѣе. Усики красно-бурые или 4 членикъ черный. Переднеспинка широкая, округленная. Щитикъ спереди съ килемъ, сзади съ вырѣзкой. Надкрылья гораздо уже и короче брюшка. *A. betulae*. L.
- с. Величина тѣла 7—8. Боковые края переднеспинки съ частыми и мелкими вырѣзками. 2 членикъ усика длиною равенъ 3—4. Хоботокъ хватаетъ до переднихъ вертлуговъ. Черный или темно-бурый, безъ блеска. Основанія надкрылій грязно-желтыя, пленочка черноватая съ бѣлыми поперечными пятнами. Ноги свѣтло-бурыя. Надкрылья уже и короче брюшка. Подъ корой сухихъ деревьевъ. *A. corticallis*. L.
- б. 2 членикъ усика ясно короче 3—4. Усики длиною съ голову. Переднеспинка съ 3 неясными килемъ, по краямъ съ едва замѣтными вырѣзками. Желтый до красновато-бурого. Боковые шипы головы доходятъ до середины 1 членика усика. Конечный членикъ усика черный. Пленочка черноватая, съ стекловидными жилками. Надкрылья укорочены или длиною почти съ брюшко. 5. На лугахъ. *A. leptopterus*. Germ.

2. *Aneurus*. Curt.

Буро-красный. Переднеспинка спереди и щитикъ темно-бурые. Основанія надкрылій буроватыя, ихъ кожистая часть спереди бѣловатая, сзади желто-буроватая. 3—5 [9]. Подъ корою деревьевъ. *A. laevis*. F.

8 сем. Capsidae.

- А. Переднеспинка отдѣлена отъ среднеспинки сѣловиднымъ вдавленіемъ; послѣдняя на всемъ своемъ протяженіи свободна. Тѣло съ крыльями, или ихъ нѣтъ. *Mymecoris*.
- а. Переднеспинка не отдѣлена отъ среднеспинки, которая ею прикрывается почти вплоть до щитка и до основанія надкрылій.

- В. Заднее бедро вдвое или почти вдвое длиннее среднего, очень сильно утолщено. 1-й членикъ усика длиннее головы. Голова наклоненная, ширина ея больше длины. **Phytocoris.**
- в. Заднее бедро приблизительно на $\frac{1}{2}$ длиннее среднего, утолщено очень мало.
- С. Голова горизонтальная, между усиками съ острымъ выступомъ, при разсматриваніи сверху ширина ея кажется равной длинѣ или меньше, рѣдко немного больше ея. 1-й членикъ усика не короче головы. 1-й членикъ задней лапки длиннее прочихъ. Тѣло продолговатое, измѣнчивой окраски, блѣдно-желтое до зеленого или бурого. Ноги тонкія; заднія ноги удлинены. **Miris.**
- с. Голова б. или м. наклоненная, сверху ширина ея кажется гораздо больше длины.
- Д. Стороны переднеспинки съ острымъ кантикомъ. **Lopus.**
- д. Переднеспинка на сторонахъ по большей части широко округленная, рѣдко въ передней части съ тупыми кантиками. **Capsus.**

1. Phytocoris.

- А. Голени, по крайней мѣрѣ переднія, съ ясными колечками, попеременно свѣтлыми и темными. Верхъ свѣтло-зеленый или грязно-желтый, желто сѣрый или буроватый, болѣе или менѣе въ черныхъ пятнахъ. Голова и переднеспинка иногда свѣтлая съ черными боками, иногда вся черная. Усики буроватые до черно-бурыхъ, 1-й членикъ ихъ свѣтло-желтый съ чернымъ рисункомъ, иногда весь черный; 2-й и 3 у самого основанія бѣлые, 2 иногда со свѣтлымъ колечкомъ. Клинь свѣтлый, на концѣ бурый или черный. Пленочка стекловидная, сѣрая съ сливающимися пятнами, или сѣрая съ стекловидною полосою. Ноги свѣтлыя, бедра у вершинъ съ темнымъ рисункомъ, голени съ 3 б. или м. темными колечками. 4, 5—6. **Ph. populi. L.**
- а. Голени одноцвѣтныя, по крайней мѣрѣ переднія. Верхъ буровато-красный. Усики свѣтло-желтые, 1-й членикъ ихъ въ буроватыхъ крапинкахъ. У задняго края переднеспинки темно-бурая поперечная полоса; наружный край надкрылій красновато-желтый съ бурыми пятнами, клинь буро-красный, у вершины темный, у основанія—свѣтлый. Пленочка стекловидная въ сѣрыхъ крапинкахъ, или сѣрая съ 2 стекловидными пятнами съ наружной стороны, жилки красныя. Ноги красновато-желтыя, голени блѣдныя, заднія ноги при основаніи бурныя или съ бурыми пятнами; заднія бедра буро красныя. 6—6, 5. **Ph. divergens. Meyer.**

2. Miris. F.

- А. Заднія бедра снизу съ 2 острыми зубцами, къ вершинамъ нѣсколько утолщены. Головной щитъ неясно ограниченъ отъ лба. Окраска измѣнчива. 6—7. **M. calcaratus. Fall.**

- а. Заднія бедра безъ зубцовъ.
- В. Переднеспинка въ мелкихъ, но ясныхъ точкахъ.
- С. Лобъ вытянутъ въ короткое остріе, спереди не вполне прикрывающее головной щитъ. Заднія бедра у вершинъ нѣсколько утолщены, а на самыхъ вершинахъ вдругъ утончаются. 2 членикъ усика ясно короче 3+4. Зеленый, свѣтло-желтый или красновато-желтый. Продольное вдавленіе на темени короткое и глубокое. Окраска измѣнчива. 7—8. *M. virens*. L.
- с. Лобъ не удлинень. Заднія бедра у вершинъ нѣсколько утолщены, а потомъ съ перетяжкой. 2 членикъ такой же длины, какъ 3+4, или длиннѣе или короче. Окраска по большей части блѣдная; середина груди снизу черная. На внутреннемъ углу кожицы и клина черноватое пятно. 6—8. *M. laevigatus*. L.
- б. Переднеспинка безъ точекъ. Заднія бедра равномерной толщины.
- С. Лобъ удлинень въ остріе съ вырѣзкой на концѣ, прикрывающее головной щитъ сверху. 1-й членикъ усика въ густыхъ волоскахъ, длиною съ переднегрудь. Окраска блѣдная, зеленая или желтовато-зеленая, ♂ б. или м. съ чернымъ рисункомъ. Усики бурые или глиняно-желтые, 1-й членикъ ихъ б. или м. или весь черный. Переднеспинка черная съ желтыми боками или желтая съ 4 черными продольными полосами. Щитикъ черный, по сторонамъ желтый или съ желтымъ продольнымъ килемъ. Надкрылья блѣдные, кожица внутри и замокъ черные, буроватые и красноватые. Низъ у ♂ черный или съ желтыми боковыми полосами на брюшкѣ, у ♀ — б. или м. желтый, низъ головы и середина головы черные. 5,5—8. *M. erraticus*. L.
- с. Лобъ выпуклый, не удлинень, головной щитъ виденъ сверху. Усики и ноги въ густыхъ волоскахъ.
- Д. Волосики на тѣлѣ длинные, нѣсколько лохматые. 1-й членикъ усика у ♂ въ болѣе длинныхъ волоскахъ, чѣмъ 2, который у ♂ не утолщенъ. Голова черная, въ желтыхъ пятнахъ; на внутреннемъ краю глазъ по 2 желтыхъ пятна, окаймляющихъ черный крестъ. Переднеспинка желтая или красноватая съ 2 черными продольными полосками, которыя продолжаются и на щитикъ. Надкрылья желтовато-красныя, буро-красныя или черноватыя; наружный край кожицы и клина свѣтло-желтые или красновато-желтые. Пленочка черноватая, жилки на ней свѣтлѣе. Ноги желто-бурныя, съ чернымъ рисункомъ. 6,5—8,5. *M. dolabratus*. L.
- д. Волосики на тѣлѣ короткіе. 1-й и 2-й членикъ усика у ♂ въ одинаковыхъ волоскахъ, 2-й у ♀ утолщенъ. Голова черная, въ желтыхъ пятнахъ; внутренний край глазъ весь желтый, темныя полосы на переднеспинкѣ и на щитикѣ по большей части буроватыя, тусклыя. Надкрылья красноватыя, желто-бурныя, на наружномъ краю немножко свѣтлѣе; пленочка сѣрая съ желтыми жилками. Ноги грязно-желтыя; бедра въ бурыхъ точкахъ. 6,5—8. *M. ferrugatus*. Fall.

3. *Lopus. Hahn.*

Удлиненный или удлиненно-яйцевидный. 6—7,5. Низъ свѣтло-желтый или зеленовато-желтый, на бокахъ брюшка съ рядомъ черныхъ точекъ; верхъ бурый, буро-красный до грязно-свѣтло-желтого, въ очень мелкихъ черныхъ пестринкахъ и въ тонкихъ черныхъ волоскахъ. Темня съ глубокою продольною чертою. Усики довольно толстые, буровато-красные. Перед еспинка почти вдвое шире своей длины, спереди она съ перетяжкой. Кожица—снаружи съ узкой свѣтло-желтой каймой. Клинь при основаніи, на вершинѣ и на внутреннемъ краю красный или буро-красный. Пленочка сѣрая, жилки красныя.

L. tuuicatus. F.

4. *Capsus. F. Слѣпнякъ.*

А. Переднеспинка съ 6. или м. углубленною поперечною бороздкою около середины; она спускается по бокамъ на нижнюю поверхность груди, такъ что передняя часть переднеспинки является отдѣленною какъ бы шейкой.

В. 2-й членикъ усика длиною равенъ 3-му или немного больше его, ясно меньше 3+4. Тѣло вытянутое тонкое, зеленое; часто (у сухихъ экземпляровъ) голова, переднеспинка, щитикъ и ноги 6 или м. желтые. Задніе углы переднеспинки и пятно на наружной сторонѣ основанія голени черныя. Передняя часть переднеспинки выпукла, въ видѣ валика; спереди съ очень тонкимъ кантикомъ. Пленочка свѣтлая съ зелеными жилками, съ сѣрымъ пятномъ на наружномъ краю подъ клиномъ. 4.

C. angulatus. Fall.

б. 2 членикъ усика ясно длиннѣе 3+4.

С. 1-й членикъ усика желтый, короче головы. Голова виѣстѣ съ глазами у ♀ не уже, а у ♂ уже задняго края переднеспинки. Отшнурованная передняя часть переднеспинки образуетъ 2 б. или м. высокихъ округлыхъ бугра. Черный матовый; голова сильно блестящая. Надкрылья черныя, основаніе кожицы до середины и далѣе и клинь свѣтло-желтые, послѣдній съ черною вершиною. Пленочка черноватая, со свѣтлымъ пятномъ подъ вершиною клина. Ноги 6. или м. красныя, вертлуги черныя. 4,5—6.

C. flavomaculatus. F.

с. 1-й членикъ усика красный, длиннѣе головы. Голова виѣстѣ съ глазами у ♂ и у ♀ гораздо уже задняго края переднеспинки; отшнурованная передняя часть послѣдней безъ бугровъ. Тѣло длинное, черное, блестящее. Задній край затылка съ маленькимъ свѣтлымъ пятномъ. Передній край переднеспинки съ узкой свѣтло-желтой окраиной, задній край и короткая полоска на срединѣ свѣтло-красноватые или бѣловатые. Щитикъ желтый, при основаніи черный. Надкрылья матовыя, желто-красноватыя, основаніе кожицы черное или бурое; внутренній край ея и замка бѣловатые, вершина по большей части буроватая. Клинь желтый. Пленочка сѣрая со свѣтлымъ пятномъ у наружнаго края. Ноги свѣтло-жел-

тыя, или заднія ноги красноватыя. Низъ брюшка у ♀ съ поперечными желтыми пятнами на бокахъ. 4—5. На дубѣ.

C. histrionicus. L.

- а. Переднеспинка близъ середины безъ поперечной бороздки, или она б. или м. ясна, но доходить не болѣе какъ до боковыхъ краевъ ея.
- В. Передняя часть переднеспинки не отшнурована поперечной бороздкой, не имѣетъ вида кольцеобразнаго валика. Заднія голени съ шипами. Голова сильно наклонена, значительно шире своей длины. Заднія бедра не болѣе какъ вдвое шире среднихъ.
- С. Тѣло длинное, черное. Переднеспинка, щитикъ и надкрылья ярко-желтыя, блестящія; пленочка мутная съ черноватымъ вершиннымъ краемъ. Ноги блѣдно-желтыя. 6. На дубахъ.

C. melanocephalus. L.

- с. Тѣло короткое, яйцевидное, черное.
- Д. Длина тѣла въ $1\frac{1}{2}$ раза больше его ширины. Заднія бедра мало утолщены. Наружный край кожицы до клина равенъ ширинѣ переднеспинки сзади. Голова почти вдвое шире своей длины; она отвѣсная, красная; 1-й членикъ усиковъ, вертлуги и бедра красные. Голени желто-бурыя. 3—4.

C. leucoscephalus. L.

- d. Тѣло вдвое длиннѣе своей ширины. Заднія бедра сильно утолщены. Наружный край надкрылья до клина длиннѣе, чѣмъ ширина переднеспинки сзади.
- Д. Верхъ въ неправильно расположенныхъ щетинистыхъ волоскахъ и серебристыхъ чейкахъ; мало блестящій, черный; голени болѣе или менѣе свѣтлыя или темно-бурыя, съ черными вершинами. Пленочка (♂) черноватая, или ея нѣтъ (♀); брюшко къ концу расширяется. 3,5—5.

C. mutabilis. Fall.

- d. Верхъ въ тонкихъ и короткихъ волоскахъ безъ чешуекъ, ♀ широко-яйцевидная, ♂ удлиненный, черный блестящій.

C. brevis. Panz.

- в. Передній край переднеспинки болѣе или менѣе широкій, отдѣленъ ясною поперечной бороздкой, въ видѣ кольцеобразнаго валика.
- С. Боковые края переднеспинки съ тупыми валиками; тѣло и ноги черныя, въ длинныхъ оттопыренныхъ черныхъ волоскахъ; 2 пятнышка на внутреннемъ краю глазъ, бока переднеспинки, щитикъ, исключая переднихъ угловъ, наружный край кожицы и клинъ, исключая вершины и внутреннего угла основанія, красновато-желтые или блѣловатыя; пленочка черноватая; или щитикъ, а иногда и клинъ сплошь черные. Снизу по обѣ стороны брюшка по 1 продольному ряду желто-красныхъ пятенъ. 6—6,5.
- С. *gothicus*. L.
- о. Боковые края переднеспинки округленные. Верхъ не покрытъ длинными волосками.
- Д. Боковые края переднеспинки съ ясною выемкою; черныя; кольцеобразная часть переднеспинки и 3 продольныя пятна на ней, наружный край надкрылій, полоса на зашкѣ, а иногда и внутренній

край и тусклая продольная полоса на кожицѣ желтые. Клинь красноватый. Ноги буровато-красныя, самые концы бедеръ, голени и членики лапокъ черныя. 6,5. *C. marginellus. F.*

d. Боковые края переднеспинки прямые или выпуклые.

E. 2 членикъ лапокъ къ концу утолщенъ, длиннѣе бокового края переднеспинки, 3 и 4 очень тонкіе.

F. Ширина головы вѣстѣ съ глазами болѣе половины ширины переднеспинки на заднемъ краю. Черный; ноги отчасти или сплошь, иногда также голова и переднеспинка болѣе или менѣе буровато-красныя. 5—6. *C. ater. L.*

f. Голова вѣстѣ съ глазами уже половины задняго края переднеспинки. Клинь красный съ черною вершиной.

G. 6—7. Яйцевидный. Окраска измѣнчива, красная до красновато-желто-бурой. Щитикъ въ точкахъ, часто желто-красный; переднеспинка сильнѣе пунктирована, чѣмъ надкрылья. Пленочка черная, пятно подъ вершиною клина и пятно въ предѣлахъ ячеекъ свѣтлыя. 2-й членикъ усика по большей части буро-желтый, утолщенная часть его черная. Бедра до концовъ черныя. На крапавѣ. *C. tricolor. F.*

g. 10—11. Продолговато-яйцевидный. Черный; красное на шее: 2 пятнышка на темени, основаніе 2 членика усиковъ, бока переднеспинки, наружный край, основаніе и вершина крыла, полоса на срединѣ кожицы и клинь, исключая вершины. Пленочка дымчато-бурая съ бѣлымъ пятномъ подъ вершиною клина. *C. trifasciatus. L.*

e. 2 членикъ усика у вершины значительно утолщенъ.

F. Темя съ острымъ кантикомъ по заднему краю.

G. Тѣло покрыто тонкими прижатыми золотистыми или серебристыми чешуевидными волосками. Черный. По большей части 2 пятна на темени, задній край переднеспинки, по большей части также и вершина щитика, кожица и клинь желтые; кожица съ черной зубчатой полосой передъ серединой, клинь съ чернымъ пятномъ на наружномъ краю, часто также съ краснымъ пятномъ на срединѣ. Ноги и усики болѣе или менѣе бурые. 4,5—5. *C. unifasciatus. L.*

g. Тѣло болѣе или менѣе волосатое, безъ блестящихъ чешуекъ, переднеспинка въ мелкихъ точкахъ.

H. Тѣло свѣтло-желтое и черное. Клинь желтый съ черной вершиной половиной. Переднеспинка въ ясныхъ тонкихъ волоскахъ. Щитикъ не пунктированъ. Пленочка стекловидно-прозрачная. Измѣнчивъ. 4. *C. Kalmi. L.*

h. Тѣло буроватое, зеленоватое, красноватое, никогда не свѣтло-желтое съ чернымъ. Переднеспинка почти безъ волосъ, щитикъ въ неясныхъ точкахъ. Пленочка съ свѣтло-сѣрыми или темными пятнами, жилки свѣтло-желтыя или красныя. Щитикъ свѣтло-желтый или темный съ 3 желтыми пятнами, или черный, очень измѣни-

вый. Концы бедръ часто съ черноватыми колечками. Брюшко снизу по большей части съ чернымъ пятномъ на срединѣ. 4,5—6.

C. pratensis. L.

f. По заднему краю темени нѣтъ остраго кантика.

G. Усики прикрѣплены на внутреннемъ краю глазъ, выше нижняго конца ихъ.

H. Окраска тѣла грязно-свѣтло-желтая или зеленовато-желтая. Ноги и клинъ желтоватые; бедра въ черныхъ точкахъ. Переднеспинка часто съ чернымъ пятнышкомъ на срединѣ; щитикъ съ 2 сближенными черноватыми продольными полосами. Наружный край кожицы черный, по большей части съ продольною полосой у вершины кожицы. 6—7,5.

C. chenopodii. Fall.

h. Окраска черная до черно-бурой, съ тонкими прижатыми золотистыми волосками. Ноги буро-красныя. Голова и переднеспинка блестящая, надкрылья матовыя. 3 и 4 членики усиковъ бурые. Переднеспинка сзади часто съ желтоватой каймой. Надкрылья бурые или черноватыя. Кожица на наружномъ краю и при основаніи буровато-желтая, клинъ свѣтло-желтый, красный, буро-красный или темно бурый съ черною вершиной; или надкрылья буровато-желтыя, внутренний край замка и продольная полоса на кожицѣ, расширенная у ея вершины, черноватые. Ноги черныя до красно-бурыхъ, голени по большей части свѣтлѣе. 6—7.

C. lateralis. Fall.

g. Усики сидятъ на нижнемъ краю глазъ.

H. 2-й членикъ усика замѣтно длиннѣе 3+4; 4-й короче половины 3-го. Тѣло длинное, свѣтло-желтое, голова и низъ болѣе или менѣе испестрены буроватыми или черными пятнами. На лбу 3 красныя (бурныя) продольныя полосы, наружныя изъ нихъ нѣсколько загнуты внутрь. Переднеспинка съ 4 черными продольными пятнами, сближенными попарно. Щитикъ желтый, при основаніи черный. Надкрылья свѣтло-желтыя, жилки съ бурыми или черными каймами (съ желтыми полосками). Клинъ свѣтло-желтый съ красноватою или черною вершиной. Пленочка сѣрая съ стекловидно-прозрачными пятнами. Бедра желтыхъ ногъ до концовъ красноватыя или красныя. 5,5—7.

C. striatellus. F.

h. 2 членикъ усика длиною равенъ или больше 3+4. Верхъ тѣла въ очень тонкихъ черныхъ волоскахъ, зеленоватый, съ полосками на надкрыльяхъ или безъ нихъ.

i. 1-й членикъ задней лапки короче 2. Переднеспинка съ 2 черными пятнами посрединѣ или безъ нихъ, надкрылья одноцвѣтныя, желтовато-зеленыя, часто съ красноватымъ налетомъ. Пленочка сѣрая, жилки свѣтло-желтыя. Бедра съ черными точками, часто собранными въ ряды. 6—7.

C. bipunctatus. F.

i. 1-й членикъ задней лапки длиннѣе 2. Переднеспинка съ 2 неясными красными продольными полосами. Основаніе щитика по большей части черное. Замокъ красный, съ желтою вершиною.

Кожица съ двойной широкой продольной полосой. Клинь желтый. Пленочка сѣрая, часто съ темными ячейками, жилки красновато-желтыя. Ноги зеленовато-желтыя; бедра, основанія и вершины голеней болѣе или менѣе красныя. На луговыхъ цвѣтахъ.

C. ferrugatus. F.

9 сем. Anthocoridae.

A. Переднеспинка спереди съ глубокою дуговидною вырѣзкой для помѣщенія головы. Надкрылья сильно укорочены. Питаются кровью теплокровныхъ животныхъ. *Acanthia.*

B. Переднія бедра болѣе или менѣе утолщены, толще среднихъ. 3 и 4 членики усиковъ тонкіе, тоньше 1-го и 2-го, съ длинными оттопыренными рѣдкими волосками. *Xylocoris.*

b. Переднія бедра не толще другихъ. Усики питевидные, 2, 3 и 4 членики одинаковой толщины; 2-й членикъ хоботка гораздо длиннѣе 1-го. Наружный край кожицы не утолщенъ. *Anthocoris.*

1. Anthocoris. Fall.

Боковые края шеообразной, отшнурованной съ передней стороны переднеспинки, не до самого передняго края съ острыми кантиками. Черный, въ тонкихъ и короткихъ свѣтлыхъ волоскахъ.

A. Усики толстые и короткіе, длиною съ голову вмѣстѣ съ переднеспинкой, 2 членикъ при основаніи или въ срединѣ буровато-желтый или бурый, или весь черный. Надкрылья темно-бурья, основаніе кожицы свѣтло-бурое. Пленочка спереди стекловидно-прозрачная, или между жилками съ темными пятнами; вершинная половина болѣе или менѣе черноватая. Ноги буровато-красныя, бедра болѣе или менѣе темныя, или сплошь темно-бурья, рѣдко черныя. 3,5—4. На лугахъ. *A. nemoralis. Fall.*

a. Усики тонкіе, длиннѣе головы вмѣстѣ съ переднеспинкой. 2 членикъ буровато-желтый, при самомъ основаніи и у вершины черный, рѣдко 1—3 свѣтло-желтые. Надкрылья темно-бурья, при основаніи кожицы большое треугольное бѣловатое пятно. Замокъ снаружи буровато-желтый, на швѣ съ маленькимъ желтоватымъ пятнышкомъ, или надкрылья желтовато-бѣлыя, прозрачныя; замокъ совнутри, 2 сливающіяся пятна на вершинѣ кожицы, внутренній край и вершина клина темно-бурья или черныя. Пленочка стекловидная, съ черною вершинною половиной, или черноватая, при основаніи съ 3 стекловидными пятнами. Ноги буровато-желтыя, бедра и основанія голеней темно-бурья или одноцвѣтныя. 3,5—4. на тополяхъ, на вязахъ въ цещидяхъ лиственныхъ вшей.

A. nemorum. L. Duf.

2. *Xylocoris*. L.

Переднеспинка сзади съ ясною вырѣзкой, щитикъ при основаніи вдавленъ, а далѣе съ острой, сзади выпуклой окранной. Черно-бурый, въ видѣ полоски, блестящій. 1-й членикъ усика черныи, толстый, 2-й красновато-желтый, вершина его и 3 и 4-го бурая. Пленочка буроватая. Ноги темно-бурья, бедра черныя, ихъ вершины и бедра желто-бурья. Переднія бедра сильно утолщены. 2,5. Подъ корой сосенъ и елей.

X. ater. L. Duf.

3. *Acanthia*. F.

Красно-бурый, весь въ короткихъ волосикахъ, усики и ноги свѣтлѣе. Очень укороченныя надкрылья въ грубыхъ, брюшко въ мелкихъ и частыхъ точкахъ; у ♂ конецъ брюшка заостренный, у ♀ на заднемъ краю слѣва отъ вершины угловатая вырѣзка. 5—6. Въ домахъ.

A. lectularia. L.

10. сем. *Reduviidae*. [11].

A. Хоботокъ изъ 4 члениковъ. Пленочка, если развита, съ многочисленными жилками; продольныя ея жилки, развѣтвляясь, доходятъ до края. Глазки есть. Переднеспинка спереди середины слабо перетянута.

B. Переднія бедра короткія, утолщены въ видѣ пузырей, снизу съ кантикомъ. Переднія голени совнутри съ треугольнымъ расширеніемъ. Хоботокъ короткій, толстый, достигаетъ до переднихъ вертлуговъ. Голова позади глазъ едва утоньшена въ видѣ шейки.

Metastemma.

b. Переднія бедра обыкновенныя. Вершины голеней едва утолщены и изогнуты впередъ. Хоботокъ тонкій, заходитъ за передніе вертлуги. Голова позади глазъ цилиндрическая, сужена шейкою. *Nabis*.

a. Хоботокъ 3-членистый, короткій, доходитъ не далѣе какъ до переднихъ вертлуговъ. Пленочка съ 1—2 невѣстистыми продольными жилками, достигающими края. Переднеспинка позади середины рѣзко перетянута, съ сильнымъ валикомъ [11].

B. Передніе вертлуги длиннѣе заднихъ; заднія ноги гораздо длиннѣе переднихъ. Глазковъ нѣтъ. Тѣло узкое, очень вытянутое. *Gerris*.

b. Передніе вертлуги не удлинены; заднія ноги немного длиннѣе переднихъ. Глазки есть. Тѣло вытянутое, длинно-яйцевидное [11].

C. Усики хлыстообразные, сидятъ на самомъ краю глазъ. Коготки безъ яснаго зубца при основаніи. *Reduvius*.

c. Усики нитевидные, сидятъ близко отъ глазъ. Коготки при основаніи съ яснымъ зубцомъ [11]. *Harpactor*.

1. Harpactor. Lap.

- A.** Вершина щитика сильно загнута. 9—10. Темный безъ красного рисунка. Сѣро-бурый до чернаго, въ сѣро-буромъ войлочкѣ; тѣло, 1-й и 2-й членики усика и ноги въ оттопыренныхъ тонкихъ и длинныхъ волоскахъ; внутренній край глазъ и полоса на среднѣйшееобразнаго продолженія головы сѣрые. По сторонамъ передней части переднеспинки по 3 блестяще-черныхъ продольныхъ бороздки. Надкрылья и крылья рѣдко развиты, но если развиты, то длиннѣе и уже брюшка, съ блестящей пленочкой. Брюшко въ желто-сѣромъ войлочкѣ, сверху по сторонамъ съ рядомъ голыхъ черныхъ пятенъ; его загнутые вверхъ боковые края свѣтло-желтые съ чернымъ. Низъ брюшка черный, съ желтыми пятнами по сторонамъ, или желто-бурый, на бокахъ бурый. Ноги и основаніе хоботка буро-желтыя, бедра по большей части съ черными колечками. Июнь.

H. subapterus. D. G.

- a.** Вершина щитика плоская. 12—18, съ чернымъ и краснымъ рисункомъ.

- B.** Основаніе хоботка красное. Красный; голова, конецъ хоботка, усики, переднегрудь (исключая 2-го пятна на спинкѣ), иногда и боковыя бороздки на среднеспинкѣ, щитикъ (исключая свѣтлой вершины), грудь снизу и пятна на брюшкѣ черныя. Края брюшка черныя съ краснымъ. Пленочка черноватая. Ноги красныя, колѣни, пятна на бедрахъ и вершины голеней черныя. 14—18 [11]. На цвѣтахъ. Июнь—июль.

H. iracundus Scop.

- b.** Хоботокъ весь черный. Черный, въ тонкихъ оттопыренныхъ волоскахъ. 2 широкія кольца на переднихъ и заднихъ бедрахъ, всѣ голени, исключая основаній и вершинъ, красныя; загнутые края брюшка съ свѣтло-красными пятнами. 12—14. Въ сосновыхъ лѣсахъ. Июнь.

H. annulatus. L.

2. Reduvius F.

Темно-бурый до чернаго. Переднеспинка, усики и ноги въ длинныхъ торчащихъ волоскахъ. Колѣни, вершины голеней и лапки желтоватыя, голени желто-бурныя. Шовъ пленочки у кожицы бѣлый. 16—18. Въ домахъ, живетъ на счетъ постельныхъ клоповъ. Личинки часто покрываютъ себя пылью. Июнь—августъ.

R. personatus. L.

3. Gerris. F.

Очень сильно вытянутый; узкій, грязно-свѣтло-желтый. Брюшко, средне- и заднегрудь бурныя. Усики и ноги съ черными и бѣлыми колечками. Надкрылья съ бѣлыми жилками. Вершина кожицы бѣлая, съ чернымъ пятнышкомъ. Кожица и пленочка съ свѣтло-бурными пятнами; на внутреннемъ краю послѣдней рядъ чередующихся мелкихъ бурыхъ и крупныхъ свѣтлыхъ пятенъ. 6,5.

G. vagabundus. L.

4. Metastemma. A. S.

Черный. Голова и переднеспинка иногда черно-зеленая, блестящая. Надкрылья и ноги кроваво-красные, вершины замка и кожицы черно-бурые. Пленочка, если развита, бурая, съ блѣлымъ наружнымъ пятномъ и со свѣтлымъ внутреннемъ пятномъ при основаніи; вершины голеней черноватые. 9. *M. guttula*. F.

5. Nabis. Latr. Хоботникъ.

А. Боковые края брюшка широкіе, загнутые, къ нижней и верхней поверхности постепенно утоньшающіеся, нерѣзко отдѣленные; на переднемъ углу наждаго сегмента угловатое красное пятно, переходящее къ краю въ блѣловатое. Заднія бедра у вершинъ слабо утолщены. Бока головы, груди и переднеспинки по большей части черные. Надкрылья и пленочка бурая, съ темнымъ мраморнымъ рисункомъ. Ноги съ бурными колючками.

В. 1-й членикъ усика длиною съ голову. 6-е брюшное кольцо на углахъ округлено, задній край его съ глубокой вырѣзкой. Надкрылья очень короткія. 10. *N. brevipennis*. Hahn.

б. 1-й членикъ усика ясно короче головы. 6-е брюшное кольцо на углахъ сильно заострено, съ легкой вырѣзкой на заднемъ краю. Вершины заднихъ бедеръ часто черныя. Надкрылья рѣдко развиты. 7—8.

N. subapterus. D. G.

а. Боковые края брюшка плоскіе, на нижней сторонѣ отграничены глубокой продольной бороздкой, по большей части одноцвѣтные, рѣдко съ неясными черноватыми пятнами. Заднія бедра равномерной толщины. Надкрылья безъ мраморнаго рисунка. Тѣло вытянутое, желтовато-бурое или сѣро-желтое. Голова съ черной линіей посрединѣ. Усики болѣе или менѣе свѣтло- или темно-бурые; 2-й и 3-й членики часто съ черной вершиной. Переднеспинка спереди съ 3 черными продольными линіями, изъ которыхъ средняя доходитъ до задняго края; часто назадъ по сторонамъ 2—3 сѣрыя продольныя полосы. Щитикъ черный съ 2 желтыми пятнами при основаніи, или желтый съ черными передними углами и съ черной полосой на срединѣ. Надкрылья свѣтлыя, ихъ выпуклыя жилки съ темными окраинами. на наружной жилкѣ кожицы 2—3 черныя точки. Пленочка, если есть, блѣловатая съ темными жилками. Ноги блѣдныя, бедра съ черными точками. Брюшко сверху черное, съ желтымъ краемъ, снизу желтое съ 3 черными продольными полосами. При укороченныхъ надкрыльяхъ и крыльяхъ окраска темнѣе. 6,5—7,5.

N. ferus. L.

11 сем. Saldidae.

Тѣло яйцевидное. Голова передъ глазами вертикально вытянута внизъ. Глаза очень большіе, сильно выпуклые, яйцевидные, изади раздутые.

Усики короче тѣла. Ширина переднегруди больше ея длины, на срединѣ она съ валиками. Надкрылья и крылья развиты, покрываютъ брюшко, или укорочены. Пленочка, если развита, съ 5 продольными жилками, образующими 4 замкнутыя ячейки; наружный край утолщенъ, роговой. Ноги тонкія, заднія ноги удлинены, ихъ голени замѣтно длиннѣ бедра. На берегахъ; летаютъ прыжками. **Salda.**

1. Salda. F.

- A. Боковые края переднеспинки слегка вогнуты, съ широкой бѣло-желтой каймой, кзади расширенной, или только на заднихъ углахъ бѣловатые. Широко-яйцевидный; въ короткихъ волоскахъ. Черный. Усики и ноги буро-желтые съ черноватымъ рисункомъ. Лицо, 2 боковые пятна, грудь, край брюшка и надкрылья буро-желтые. На кожицѣ основаніе, пятно при наружномъ краѣ, вершина, а часто и пятно на срединѣ черныя; замокъ до вершины черный; пленочка съ буроватыми жилками и пятномъ въ ячейкахъ. 5. По берегамъ соляныхъ озеръ. **S. pilosa. Fall.**
- a. Боковые края переднеспинки слегка выпуклые, черные.
- B. Краевое поле кожицы одноцвѣтно-черное. Пленочка по большей части мало развита. Верхъ черный, блестящій безъ волосковъ или матовый отъ прижатыхъ золотистыхъ тонкихъ волосковъ, черно-бурый. Надкрылья одноцвѣтныя или съ неясными буроватыми пятнышками. Пленочка желто-бурая, съ черно-бурыми жилками, иногда черная. Ноги желто-бурыя, болѣе или менѣе съ чернымъ рисункомъ. 4—6. По сырýmъ лугамъ, на берегахъ. **S. littoralis. L.**
- b. Краевое поле кожицы черное съ желтыми пятнами или желтое съ черными пятнами. Пленочка и крылья всегда развиты. Пленочка, считая отъ вершины кожицы, длиною съ половину наружнаго края ея.
- C. Наружный край кожицы черный, съ 2 узкими длинными желтыми продольными полосками. Черный, матовый, сверху въ тонкихъ прижатыхъ волосковъ. Надкрылья черныя; 2 продольныя полосы на наружномъ краю, одна на срединѣ, а другая у вершины, и кромѣ того нѣсколько болѣе или менѣе ясныхъ пятенъ на кожицѣ и замкѣ желтоватыя. Пленочка желтовато-бѣлая, съ бурыми жилками, въ каждой ячейкѣ съ однимъ сѣро-бурымъ продольнымъ пятномъ; вершинный край болѣе или менѣе сѣрый; роговой наружный край бѣловатый; вершина, а часто и основаніе черныя, или середина черная, снаружи съ бѣлымъ. Ноги желто-бурыя, съ чернымъ рисункомъ. 3—3,5. На лугахъ и берегахъ. **S. saltatoria. L.**
- c. Наружный край кожицы черный, съ 2 желто-бѣлыми поперечными пятнами; переднее изъ нихъ, большее, достигаетъ замка, меньшее у вершины; или желто-бѣлый, съ 3 маленькими черными пятнышками. Черный, матовый, въ тонкихъ волоскахъ. Сверху бѣлыхъ краевыхъ пятенъ, еще нѣсколько меньшихъ пятенъ на кожицѣ и

продолговатое пятно у вершины замка, а иногда и вся кожица бѣлая, только ея основаніе, вершина и среднее наружное пятно черныя. Пленочка стекловидно-прозрачная, жилки ея темно-бурыя, въ каждой ячейкѣ сѣрое или черноватое продольное пятно; вершинный край сѣрый; роговой наружный край желтовато-бѣлый съ черною вершиной. Ноги свѣтло-желтыя, съ чернымъ рисункомъ. Бѣлая окраска измѣняется въ буровато-желтую. 3—4. На берегахъ.

S. pallipes. F.

B. HYDRODROMICA.

12 сем. Hydrometridae. Водомѣрки.

- A.** Переднія ноги гораздо короче заднихъ, почти такой же длины, какъ заднія бедра. Тѣло вытянутое, почти вездѣ равномерной ширины. Низъ серебристый или золотистый. Голова довольно длинная. Средніе вертлуги отодвинуты отъ переднихъ гораздо дальше, чѣмъ отъ заднихъ [12].
Hydrometra.
- a.** Переднія ноги немного короче заднихъ, значительно длиннѣе заднихъ бедръ. Пары вертлуговъ на довольно одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга.
- B.** Тѣло нитевидное. Голова очень длинная, на вершинѣ широко расплюснута; глаза на ея срединѣ. Усики и ноги тонкіе.
Limnobates.
- b.** Тѣло толстое, удлиненное. Голова короткая, до глазъ втнута въ грудной щитъ. 1-й членникъ немного толще слѣдующихъ. Ноги умеренной длины, довольно толстыя. Крылья есть или нѣтъ. *Velia.*

1. Hydrometra. F. Водомѣръ.

- A.** Шипы на концѣ 6-го брюшного кольца кругловатые, тонкіе и острые, длина ихъ не менѣе двойной ширины ихъ основанія.
- B.** Средняя и боковыя полосы на переднеспинкѣ и ея продолженіе взади сплошь ржаво-красныя. Голова и переднеспинка сверху черныя. Надкрылья бурныя, съ черно-бурыми жилками въ золотистыхъ волоскахъ. Надкрылья и крылья всегда развиты. Усики ржаво-желтые. 1-й членникъ ихъ немного длиннѣе 2-го. Ноги бурныя. Низъ черновато-сѣрый, серебристый. Передне- и среднегрудь сверху съ глубокой черною продольною полосой, рѣзко выделяющейся отъ ржаво-краснаго фона; снизу она латунно-желтая. Нижняя сторона вертлужныхъ ямъ красновато-желтая. Брюшко сверху черное, съ красновато-бурой каймой. 15—15,5.
H. rufoscutellata. Latr.
- b.** Голова и переднеспинка сверху одноцвѣтная, блестяще-черная; выступъ спинки и вся верхняя сторона черныя, съ буровато-желтымъ волосатымъ покровомъ. Надкрыльевъ и крыльевъ по большей части

нѣтъ. Выступъ спинки узкій, довольно равномерной ширины, съ кантикомъ, съ яснымъ килемъ посрединѣ, въ мелкихъ морщинистыхъ точкахъ. Надкрылья, если есть, темно-бурые или черныя, безъ блеска; жилки при основаніи съ золотистыми волосками, толстыя; въ этомъ случаѣ выступъ спинки къзади расширяется и снова суживается, округленный. Бока средне- и переднегруды латунно-желтые, сверху около спинки черные. Низъ груди и нижняя сторона вертлужныхъ ямъ красновато-желтые; отъ переднегруды къ каждому среднему вертлугу идетъ по черно-бурой полоскѣ. Усики черные, 1-й членикъ длиною почти равенъ 2+3+4. Ноги сильныя, черно-бурыя. 13,5—17,5. На ручьяхъ.

H. aptera. Schumm.

- a. Шипы на концѣ 6-го брюшного кольца плоскіе, короткіе, не длиннѣе ширины своего основанія.
- B. Последнее брюшное кольцо у ♂ на заднемъ краю съ 2 короткими тупыми зубцами, направленными впередъ; у ♀ конецъ брюшка при основаніи съ поперечнымъ вдавленіемъ. Черный, отъ волосковъ сверху кажется буро-чернымъ; низъ съ свинцовымъ или серебристымъ блескомъ; бока груди около спинки съ свинцовымъ блескомъ, ниже съ черною границею, а еще ниже латунно-желтые. Боковой край выступа спинки на срединѣ красно-желтый. Надкрылья черныя до черно-синихъ; жилки во буро-желтыхъ волоскахъ. Ноги желто-бурыя, вершины заднихъ бедръ и лапки часто черноватыя, переднія бедра черныя съ желтыми основаніями, или желтыя съ черною полосой снаружи. 7—8,5. *H. odontogaster. Zett.*
- b. Последнее брюшное кольцо у ♂ безъ зубцовъ; вершина брюшка у ♀ безъ поперечнаго вдавленія.
- C. 1-й членикъ среднихъ лапокъ вдвое длиннѣе 2-го. Черный; передне-спинка черно-бурая, полоса на ея срединѣ, ея загнутые боковые края, середина спинного выступа назади и края брюшка красные или желто-бурые. Низъ серебристый, грудь у верхней стороны черная. Надкрылья черно-синія или черныя, жилки въ золотисто-желтыхъ волоскахъ. Усики короткіе, красно-бурые. Ноги буровато-желтыя до красно-бурыхъ, концы голеней и перваго членика лапокъ по большей части черноватые. Переднія бедра съ черной линіей снаружи. 10—11,5. *H. thoracica. Schumm.*
- c. 1-й членикъ среднихъ ногъ по крайней мѣрѣ втрое длиннѣе 2-го. Черный, кажется черно-бурымъ отъ золотистыхъ волосковъ, низъ свинцово-сѣрый или серебристый; грудь снизу и бока брюшка у ♀ съ латуннымъ блескомъ, у ♂ весь низъ одноцвѣтный. Передне-спинка съ короткою красно-желтою продольною полосой; нижняя сторона загнутаго бокового края выступа спинки и узкій край брюшка красно-желтые. Усики черные.
- D. Выступъ спинки съзади съ едва замѣтнымъ продольнымъ килемъ, на бокахъ съ серебристыми волосками, спереди съ серебристою, а далѣе голою продольною линіей. Голенн заднихъ ногъ выѣстъ съ

лапками короче средних голеней. Ноги сверху черно-бурые, снизу буровато-желтые. Переднія бедра черныя, при основаніи снизу грязно-желтыя; боковые края переднегруды грязно-свѣтло-желтые. 6—8. Въ стоячей водѣ.

N. argentata. Schumm.

- d. Выступъ спины сзади съ рѣзкимъ продольнымъ килемъ. Голенн заднихъ ногъ вмѣстѣ съ лапками такой же длины, какъ среднія голени или длиннѣе. Ноги желто-буроватыя, колѣни темнѣе. Вертлужныя ямы и вертлуги заднихъ ногъ снизу, а часто также передне- и заднегрудь и иногда среднегрудь сзади свѣтло-желтые. Вертлужное кольцо на переднихъ ногахъ съ черною точкой, а ихъ бедра и голени съ черной линіей снаружи. У ♀ часто брюшко снизу желтое, съ узкой срединной и широкими боковыми черными линіями. 8—9.

N. lacustris L.

2. *Limnobates. Burm.*

Черный, безъ волосъ. Голова сзади глазъ, переднеспинка 6. или м., края брюшка, вертлуги и края вертлужныхъ ямъ ржаво-желтые. Надкрылья, если развиты, черно бурья, съ блѣдными продольными пятнами между черными жилками. Ноги буровато-желтыя. Усики и хоботокъ красно-бурые до черныхъ. 12. По берегамъ, въ тростникѣ.

L. stagnorum. L.

3. *Velia. Latr.*

Черный, кажется черно-бурымъ отъ прилегающихъ бурыхъ волосковъ. Лобъ съ углубленной продольной линіей. Усики и ноги черныя. На переднихъ углахъ переднеспинки по 1 продолговатому пятну съ серебристыми волосками; у безкрылыхъ особей сверху брюшка у загнутыхъ вверхъ красно-желтыхъ съ черными пятнами боковыхъ краевъ по 1 ряду изъ 5 пятенъ съ серебристыми волосками; если надкрылья развиты, то на нихъ 4 бѣлыхъ пятна. Бока переднегруды съ красно-желтыми полосами, брюшко снизу красно-желтое, на бокахъ съ чернымъ или черновато-краснымъ отливомъ, часто на срединѣ съ 1 рядомъ оранжевыхъ луночекъ, съ черными каемками. 6.

V. currens. F.

C. CRYPTOCERATA.

13 сем. *Naucoridae.*

Тѣло яйцевидное, плоско-выпуклое, блестящее. Голова широкая, до середины глазъ втянута въ грудной щитъ, который гораздо шире своей длины. Щитикъ широко-треугольный, острый; пленочка безъ жилокъ, похожа на надкрылья. Верхняя губа полукруглая, покрываетъ основаніе хоботка. Брюшко снизу съ килемъ.

Naucoris.

1. *Naucoris*. F. Плавтъ.

Зеленовато-желто-бурый. Надкрылья въ мелкихъ точкахъ, бурая. Переднеспинка и голова буро-желтая, въ неправильныхъ бурыхъ няткахъ. Щитикъ темно-бурый, б. или м. съ желтыми краями. 12.

N. cimicoides L.

14 сем. *Nepidae*.

А. Тѣло приплюснутое, яйцевидное; передніе вертлуги гораздо короче бедръ, а голени почти равны имъ [15]. Непа.

а. Тѣло почти цилиндрическое, очень вытянутое. Вертлуги переднихъ ногъ почти такой же длины, какъ и бедра, голени же гораздо короче. Ranatra.

1. *Непа*. L. Скорпионникъ.

Верхъ буро-сѣрый, снизу сѣро-желтый. Брюшко сверху киноварно-красное, у ♀ одноцвѣтное, у ♂ на срединѣ черное, рѣдко все черное. Крылья при основаніи и ихъ 4 наружныя жилки кроваво-красныя. 17—22, не считая дыхательной трубочки. На днѣ прудовъ. *N. cinerea*. L.

2. *Ranatra*. F.

Буро-желтый. Верхъ брюшка красный, съ желтою каймой. Дыхательная трубочка длиною почти съ тѣло. 38—40, не считая дыхательной трубки. Въ прудахъ. *R. linearis*. L.

15 сем. *Notonectidae*.

А. Тѣло маленькое (меньше 3), сильно выпуклое, сзади крышеобразно обрубленное. Голова широкая. Глаза продолговато-круглые, далеко разставленные. Хоботокъ очень короткій. Переднеспинка немного шире своей длины, на бокахъ округленная. Щитикъ острый, треугольный, какъ и весь верхъ въ глубокихъ ямкахъ. Надкрылья ровныя, безъ пленочки, сзади соприкасаются другъ съ другомъ. Ноги одинаковаго устройства. Плеа.

а. Тѣло большое (больше 10), высота его не больше длины, сзади постепенно опускается въ видѣ кила. Голова короткая, поперечная. Глаза большіе, выпуклые, почти треугольные, на темени сближенные. Хоботокъ короткій и толстый. Ширина переднеспинки вдвое больше ея длины, по сторонамъ она съ килемъ. Щитикъ большой, острый, треугольный. Весь верхъ гладкій. Надкрылья кожистыя, съ пленочкой, сзади перекрещиваются. Заднія ноги удлиненыя, плавательныя. Notonecta.

1. Notonecta. F. Гладышъ.

Черный. Голова, переднеспинка и надкрылья свѣтло-желтыя; послѣднія часто буроватыя одноцвѣтныя, или съ б. или м. ясными очень измѣнчивыми бурыми или черными пятнами. Голова или переднеспинка блестящая, глубоко черный щитикъ и надкрылья безъ блеска, въ очень тонкихъ прилегающихъ желтыхъ волоскахъ. Хоботокъ, исключая конца, и ноги буро-желтые. 15.

N. glauca. L.

2. Plea. Leach.

Желтовато- или бѣловато-сѣрый. Голова съ бурымъ продольнымъ климъ. Щитикъ и нѣсколько пятенъ на надкрыльяхъ часто бурые. Конечъ хоботка черный. 2—3. На водяныхъ растеніяхъ. *P. minutissima*. F.

4 сем. Corisidae.

Тѣло продолговатое, плоское. Голова [14^a] съ глазами шириной равная переднегрудѣ или шире ея. Глаза треугольныя, обхватываютъ бока переднегрудѣ. Переднеспинка шире своей длины, сзади прикрываетъ собой щитикъ; пленочка, если есть, одинакова съ остальнымъ протяженіемъ надкрылья. Переднія лапки расширены въ видѣ лопатки или круглыя. Надкрылья по большей части темныя съ желтыми поперечными полосами или желтыя съ темными полосами, гладкія, въ мелкихъ точкахъ или тонкихъ штрихахъ.

Corisa.

1. Coriza. Geoffr.

A. Голова вмѣстѣ съ глазами гораздо шире переднеспинки, которая вчетверо шире своей длины. Крыльевъ нѣтъ. Надкрылья безъ пленочки, въ продольныхъ полоскахъ. Переднія лапки круглыя. Свѣтло-желтый. Переднеспинка сѣро-бурая или черноватая. Темя сзади съ узкой черной каймой. Жюжца съ узкой грязно-желтой продольной полосой. Краевое поле желтое, снаружи съ узкой черной каймой. 3,5—4.

C. coleoptrata. F.

a. Голова вмѣстѣ съ глазами немного шире переднеспинки. Крылья и пленочка есть. Переднеспинка и надкрылья съ желтыми или темными поперечными полосами. Переднія лапки въ формѣ лопаты. Боле 5.

B. 13—14. Переднеспинка и надкрылья гладкія. Грязно-буроватый или красновато-желтый. Переднеспинка съ 16 и болѣе желтоватыми поперечными линиями: на бокахъ онѣ сливаются, развѣтвляются и взади становятся болѣе неправильными. Надкрылья и пленочка довольно одинаковы, съ короткими неправильными, угловато-изогнутыми желто-красноватыми поперечными чертами. Ноги грязно-желтыя.

C. Geoffroyi. Leach

b. *Менше 10.* Переднеспинка и надкрылья с продолжными тонкими черточками.

c. 1-й членик задней лапки снизу черный. Черный или черно-бурый. Голова светло-желтая, с красноватым налетом или без него. Переднеспинка с 8—9 желтыми поперечными линиями одинаковой ширины, с черными промежуточными полосами. Надкрылья узкие, по большей части сплошь покрыты желтыми поперечными волнистыми морщинками, внутри у замка прямые и расширяются. Краевое поле светло-желтое, с сѣрым налетом. Пленочка резко отдѣляется от кожицы очень узкою желтою чертой, со многими прерывчатыми зигзагообразными желтыми параллельными линиями, со-внутри расположенными параллельно друг другу. 7—7,5.

C. praeusta. Feib.

c. 1-й членик задней лапки снизу на концѣ не черный. Голова и ноги светло-желтые.

d. Лопатка (передняя лапка) по крайней мѣрѣ въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ своей голени; боковой и задній края переднеспинки образуютъ уголъ. Переднеспинка съ 7—8 частью развѣтвленными, частью сливающимися желтыми поперечными линиями. Надкрылья съ зубчатыми желтыми неправильными поперечными чертами, прерывистыми или сливающимися, при основаніи замка проходить 5—6 правильныхъ, ко-внутри расширенныхъ поперечныхъ линий, дающихъ желтую окраску переднему краю. Краевое поле светло-желтое или сѣро-желтое, на вершинѣ съ черными поперечными линиями. Пленочка отдѣлена желтой и узкой черной чертами, по большей части желтая съ черными поперечными зубцами, которые вдоль вершины расположены довольно параллельно ей. 7—7,5.

C. striata. L.

d. Лопатка едва въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ своей голени. Боковой край переднеспинки, закругляясь, переходитъ въ задній. Переднеспинка съ 7—9 желтыми поперечными линиями. Черно-бурый. Желтые волнистые линии надкрылій при основаніи довольно сплошныя, а близъ вершины перерывчатыя и сливающимися. Желтые полосы на замкѣ правильныя, сплошныя. Красное поле черное или бурое, со-внутри желтое. Пленочка отдѣлена отъ кожицы очень тонкою желтой и черной полосой; наружный край черноватый; черныя зубчатая линия на внутреннемъ краю параллельныя. 5.

C. Fabricii. Fieb.

II. GULAEROSTRIA. Сростнохоботковые клопы.

A. AUCHENORRHINCHA.

16 сем. Cicadidae. Кобылки.

4 пленчатая крыла до вершины съ вылообразно развѣтвляющимися жилками.

Cicada.

1. Cicada. L.

Желтоватый, снизу съ блѣднымъ, сверху съ чернымъ рисункомъ. Брюшко съ красноватою каймой. Переднее крыло съ черными пятнами, снаружи съ желтой каймой. Крыловой глазокъ на переднемъ краю блѣлый.

24. На югѣ.

C. orn. L.

17 сем. Fulgoridae. Свѣтоноски.

A. Усики прирѣплены къ глубокой вырѣзкѣ глазъ и выдаются за бока головы; 1 и 2 членики ихъ значительно удлинены. Концы заднихъ голеней съ подвижнымъ шипомъ. Темя не отграничено отъ лба [16].

B. 1-й членикъ усика короче 2-го, кругловатый; длина обоихъ вмѣстѣ не болѣе длины переднеспинки вмѣстѣ съ теменемъ. Надкрылья и крылья часто недоразвиты. Delphax.

b. 1-й членикъ усика длиннѣе 2-го, широкій сплюснутый, съ острымъ кантикомъ, длина ихъ обоихъ равна длинѣ темени, переднеспинки и щитика. Agaorus.

a. Усики удалены отъ нижняго края глазъ; 1 и 2 членики ихъ короткіе, съ боку головы незамѣтные. Заднія голени на концахъ безъ шиповъ. Темя по большей части отграничено отъ лба.

B. Лобъ безъ гребешка, голова безъ валиковъ Щетинка на усикахъ прирѣплена къ задней сторонѣ сильно утолщеннаго 2 членика.

Tettigometra.

b. Лобъ съ гребешкомъ, голова съ валиками. Щетинка на усикѣ сидитъ въ концѣ 2-го членика; только 2-й членикъ усика свободенъ, а 1-й втянутъ.

C. Лобъ и темя удлинены въ коническій выступъ. Крылья на вершинахъ съ сѣточкой жилокъ, прозрачныя [17]. Pseudophana.

c. Лобъ и темя не удлинены въ конусъ [18].

D. Голова маленькая. Переднеспинка узкая, гораздо короче большого ромбoidalнаго щитика. Надкрылья прозрачныя, сзади расширенныя, не горбатые, только на концахъ съ поперечными жилками. Заднія лапки немного короче своихъ голеней. Cixius.

d. Голова большая. Переднеспинка приблизительно такой же длины, какъ и треугольный щитикъ. Надкрылья непрозрачныя, передъ серединою расширенныя, сзади сужены, горбатые, съ сѣточкой поперечныхъ жилокъ. Заднія лапки гораздо короче своихъ голеней [18].

Issus.

1. Cixius. Latr.

Черный. Бока и задніе края брюшныхъ колецъ по большей части съ узкой желто-красной каймой; грудь болѣе или менѣе съ такими же пятнами. Голова, исключая нижней части лба, или только ея гребешки,

переднеспинка, а иногда и гребешки на щитикъ красновато-желтые. Надкрылья прозрачныя; пятно при основаніи ихъ и 2 пятнистыя полосы (ихъ иногда не бываетъ) бурья. Жилки съ черными зернышками, поперечныя жилки темно-бурья. Ноги грязно-желтыя. 4—5,5.

C. nervosus. L.

2. *Issus*. F.

Зеленовато-желтый до желтовато-бурого. Боковыя пятна на лбу и переднеспинкѣ, поперечныя жилки крыльевъ, пятна на срединѣ каждаго надкрылья, а по большей части также и концы голеней темно-бурья или черныя. Переднія голени съ неяснымъ буроватымъ колечкомъ. 5—6.

I. coleopratus. F.

3. *Pseudophana*. F.

Зеленый. Крылья стекловидныя съ зелеными жилками. Глаза бурые. 8. На тысячелистникѣ [17].

P. eugoraea. L.

4. *Delphax*. F.

A. Бѣлыя жилки надкрылій усажены черными выпуклыми точками. Свѣтло-желтый, съ темно-бурымъ или чернымъ рисункомъ. Надкрылья длиною едва въ половину брюшка, сзади прямо обрѣзанныя, съ округленными углами, бѣлыя, часто съ свѣтло-бурымъ основаніемъ, вершины ихъ болѣе или менѣе свѣтлыя или темно-бурья, пятно на внутреннемъ углу и пятно въ срединѣ задняго края черныя; или надкрылья и крылья длиннѣе брюшка, прозрачныя бѣлыя, передъ серединою наружнаго края бурая или сѣрая поперечная полоса, которая дуговидно загибается на вершину надкрылья, на внутреннемъ краю черное пятно. Ноги свѣтло-желтыя до черныхъ. 2,5—3.

D. limbata. F.

a. Жилки надкрылій безъ выпуклыхъ черныхъ точекъ. Грязно-свѣтло-желтый или черный, съ буроватыми килами на головѣ, или болѣе или менѣе расписной или сплошь (и ноги и надкрылья) черный. Надкрылья короче брюшка, пресвѣтлѣе, грязно-свѣтло-буровато-желтыя, рѣдко черноватыя или черныя; ихъ жилки съ мелкими вдавленными точками; или надкрылья длиннѣе брюшка, водянисто-прозрачныя, жилки въ довольно частыхъ точкахъ. Краевая жилка снаружи желтая, около вершины бурая или черная. Надкрылья вдвое длиннѣе своей ширины. 2—3.

D. pellucida. F.

5. *Tettigometra*. Latr.

Темно-красный. Надкрылья съ темной косою полоской при основаніи и на вершинѣ. Жилки въ черныхъ точкахъ. 3,5. *T. obliqua*. Panz.

18 сем. Membracidae. Горбатки.

- А. Щитикъ свободный. Переднеспинка сильно выпукла, на обѣихъ сторонахъ съ трехграннымъ острымъ отросткомъ, назадъ продолжена въ видѣ длиннаго шипа, волнообразно изогнутаго и доходящаго почти до конца брюшка. *Centrotus*.
- а. Щитикъ спрятанъ. Переднеспинка на заднемъ краю съ широкимъ шипомъ. *Oxyrrhachis*.

1. Centrotus. F. Бодушка.

Черный, кажется бурымъ отъ волосковъ на тѣлѣ. Надкрылья морщинистыя, свѣтлыя, просвѣчивающія, болѣе или менѣе буроватыя; по большей части ихъ основанія и поперечное пятно на внутреннемъ краю бурья; жилки красновато-желтыя до черно-бурыхъ. Часто края отростковъ и щитка красно-бурые. Болѣе, голени и лапки буровато-желтыя. 7—8. На оснѣхъ. *C. cornutus*. L.

2. Oxyrrhachis. Germ.

Черный, корявый, въ густыхъ волоскахъ. Переднеспинка сильно выпукла; шипъ на переднеспинкѣ касается внутреннихъ краевъ надкрылій. Надкрылья буроватыя, жилки красно-желтыя до черно-бурыхъ. Концы голеней и лапки буровато-желтые. 4. На дрохвѣ. *O. genistae*. F.

19 сем. Cercopidae.

- А. Стороны переднеспинки расширены въ видѣ ушковъ [19, съ боку]. Голова [19 а., спереди] полулунной формы, съ острыми краями. Лобъ направленъ внизъ, плоскій. Заднія голени расширены, съ рѣсничками. 15 [А, 15, личинка]. *Ledra*.
- а. Переднеспинка не расширена.
- В. Заднія голени безъ шиповъ или только снаружи съ 2 шипами. На темени есть глазки, или ихъ не бываетъ.
- С. Заднія голени безъ шиповъ. Тѣло короткое, толстое. Темя горизонтальное, нѣсколько приподнятое, съ острыми краями; его передній край не соприкасается со лбомъ, а отдѣленъ отъ него дуговиднымъ углубленіемъ, соединяющимъ впадины, въ которыхъ сидятъ глаза. Надкрылья кожистыя, выпуклыя, крышеобразныя. Крыльевъ нѣтъ. Голени трехгранныя, въ очень короткихъ волоскахъ. *Ulopa*.
- с. Заднія голени снаружи съ 2 шипами.
- Д. Хоботокъ изъ трехъ члениковъ, хватаетъ за задніе вертлуги. 6—7 [20]. *Aphrophora*.
- д. Хоботокъ съ 2 члениками, достигаетъ не далѣе какъ до среднихъ вертлуговъ.

Е. Глазки отстоять другъ отъ друга на такомъ же разстояніи, какъ и отъ глазъ. Боковые края переднеспинки гораздо короче щитика. Лобъ умѣренно выпуклый. *Ptyelus*.

е. Глазки ближе другъ къ другу, чѣмъ къ глазамъ. Боковые края переднеспинки такой же длины, какъ и щитикъ. Лобъ пузыревидно-выпуклый [21 st]. Надкрылья кровяно-красныя съ черными. *Cercopis*.

в. Заднія голени съ многочисленными шипами, сидящими въ 4 ряда. С. Глазки сидятъ на верхушкѣ темени (иногда очень близко къ переднему краю).

Д. Глаза почти вполне раздѣлены краемъ темени. Темя и лобъ съ высокимъ продольнымъ гребешкомъ на срединѣ. Темя щитовидное, большое, тонкое. Глазки сидятъ у самаго его передняго края. 5—7. *Eupelix*.

д. Глаза не раздѣлены.

Е. Глазки у самаго передняго края темени или ближе къ нему, чѣмъ къ переднему краю.

Г. Лобъ плоскій или очень слабо выпуклый; темя разнообразной формы, безъ плоскихъ углубленій и низкихъ валиковъ. Крылья безъ краевой жилки. Надкрылья есть. *Asocerphalus*.

г. Лобъ раздутъ почти пузыремъ; темя спереди полукруглое, съ плоскими углублениями и низкими валиками. Крылья съ краевой жилкой [22]. Надкрылья длиною съ брюшко (♂) или короче (♀). *Euacanthus*.

е. Глазки почти на срединѣ темени или ближе къ его заднему краю. Г. Тѣло плоское, яйцевидное. Темя наклонное, лобъ мало выпуклый, горизонтальный, обращенъ внизъ. Глазки почти на срединѣ темени. Надкрылья сзади расширены. *Penthimia*.

г. Тѣло удлинненное. Темя почти горизонтальное, лобъ выпуклый въ видѣ пузыря, направленъ впередъ и внизъ. Глазки сидятъ ближе къ заднему краю. Надкрылья сзади суживаются. *Tettigonia*.

с. Глазки сидятъ на границѣ темени и лба или на лбу (у *Typhlocyba* ихъ трудно замѣтить).

Д. Продольныя жилки на надкрыльяхъ неясныя, безъ развилковъ, безъ поперечныхъ жилокъ. Глазки на лбу часто неясны. Заднія голени удлиннены, изогнутыя. Тѣло очень маленькое. *Typhlocyba*.

д. Продольныя жилки на надкрыльяхъ ясныя, развѣтвлены и соединены поперечными жилками.

Е. Глазки на границѣ темени и лба; переднія голени снаружи съ шипами. *Jassus*.

е. Глазки на лбу, переднія голени снаружи безъ шиповъ.

Г. Бороздки для усиковъ мелкія, такъ что основной ихъ членникъ свободенъ и виденъ. Темя спереди широко округленное, его передній и задній края параллельны. Голова вмѣстѣ съ глазами шире всѣхъ

других частей тѣла. Щетинка на усикахъ ♂ пластинчатая, передъ концомъ расширенная. Надкрылья на вершинахъ налегаютъ другъ на друга своими внутренними краями. *Idiocerus*.

- f. Бороздка для усиковъ глубокая, ея верхній край острый; основаніи усиковъ скрыты. Щетинка на усикѣ ♂ простая. Голова виѣстъ съ глазами не шире задняго края переднеспинки. Надкрылья на вершинахъ не налегаютъ другъ на друга.
- g. Темя и передній край переднеспинки округленные, боковые края послѣдней съ острыми кантиками. Надкрылья съ 7—8 вершинными ячейками. *Macropsis*.
- g. Темя и передній край переднеспинки выступаютъ угловато, боковые края послѣдней широко округленные. Надкрылья съ 5 вершинными ячейками. *Pediopsis*.

1. *Cercopis*. F.

- A. Ноги всѣ черныя. Черный; кроваво-красное на немъ: замокъ при основаніи до вершины щитика, пятно у него остраго угла, примыкающая къ нему широкая поперечная полоса, загibaющаяся къ вершинѣ и оканчивающаяся на переднемъ краю, почти четырехугольное пятно на срединѣ замкового шва на коницѣ, корни грязныхъ, на вершинахъ побурѣлыхъ крыльевъ, по большей части одна точка на каждой вертлужной ямѣ и узкія пятна по краямъ брюшка. Края брюшка снизу и брюшко сверху болѣе или менѣе темно-красныя. 10. *C. arcuata*. F.
- a. Колѣни у основанія голеней черныхъ ногъ кроваво-красныя. Черный. Кроваво-красное на немъ: продольная полоса при основаніи замка, его острый уголъ, примыкающая къ нему волнистая угловатая поперечная полоса, доходящая до наружнаго края и до кругловато-четыреугольнаго пятна на срединѣ кожицы, но не достигающая до замкового шва, верхъ брюшка и пятно при основаніи бедръ, края брюшныхъ колецъ, все послѣднее брюшное кольцо и стоны его нижней поверхности, несущія большія четырехугольныя черныя пятна. Крылья грязныя, съ черноватой вершиной. 10—11. *C. sanguinolenta*. L.

2. *Ptyelus*. Lep. et Serv. Пѣнница.

- A. Заднія бедра длиною едва равны срединѣ. Крыло съ 4 продольными жилками, при вершинѣ упирающимися въ краевую жилку, изъ нихъ двѣ внутреннія образуютъ острый развилокъ. На вершинѣ головы почти всегда 4 маленькія черныя пятна, лежація близко другъ къ другу. Лицо свѣтло-желтое, лобъ на срединѣ черный или по сторонамъ съ бурыми поперечными полосками, или весь бурый. Брюшко черное, его боковые края и вершина желтыя. Грудь и ноги свѣтло-желтыя, середина груди снизу всегда черная;

надкрылья къ среднѣмъ нѣсколько расширены, къ вершинамъ сужены, съ 5 вершинными ячейками. 5—6. Личинка образуетъ такъ называемыя кукушкины слюни (покрыта слизью). *P. prunarius*. L.

Варіететы многочисленны; окраска сверху: 1) буровато-желтый или желто-бурый, надкрылья на наружномъ краю съ 2 бѣлыми или желтоватыми пятнами, или въ бѣлыхъ пестринахъ, голова и переднеспинка обыкновенно свѣтлѣе:—*maculatus*, Zett.; 2) голова и переднеспинка спереди свѣтло-желтыя; сзади щитикъ и надкрылья бурые или черные; на наружномъ краю послѣднихъ 2 большія поперечныя бѣловатыя пятна, измѣнчивыя, иногда въ видѣ полосы:—*fasciatus*, Schgr.; 3) голова и переднеспинка спереди буровато-желтыя; сзади щитикъ и надкрылья черные:—*eucoscephalus*, L.; 4) черный или бурый, надкрылья съ 1—2 желто-бѣлыми пятнами по наружному краю:—*gibbus*, Zett.; 5) одноцвѣтный—черный или бурый, ноги черныя или свѣтло-желтыя:—*leucophthalmus*, L.; 6) одноцвѣтный желтый или буровато-желтый:—*pallidus*, Zett.; 7) черный или голова и переднеспинка буроватыя, наружный край надкрылій желтовато-бѣлый:—*lateralis*, L.; 8) желтовато-бѣлый или бѣлый, переднеспинка сзади, щитикъ спереди и пятно на вершинѣ надкрылій черныя или бурые:—*praenustus*; 9) свѣтло-желтый; отъ задняго края переднеспинки идетъ по щитику и по внутреннимъ краямъ замка болѣе или менѣе ясная черная или бурая продольная полоса; полоса вдоль каждого надкрылья черная или бурая:—*lineatus*, F.

а. Заднія бедра длиннѣе среднихъ. Крыло съ 4 простыми продольными жилками, связанными поперечными жилками и упирающимися въ краевую жилку.

В. Темя длинное, съ остроугольнымъ выступомъ, длина больше половины его ширины между глазами, оно немного короче переднеспинки. Свѣтло-желтый. Надкрылья съ черною продольною полосой. Вершинный край съ узкой черной каймой или съ черными пятнами. 4,5—6,5. *P. lineatus*. L.

б. Темя короткое, тупоугольное, гораздо короче переднеспинки.

С. Верхъ черный. Наружный край надкрылій до середины, пятно подъ нимъ у вершины, а иногда и пятнышко у внутренняго края вершины бѣлые. Вершина часто буроватая до стекловидной. Грудь, лицо и ноги свѣтло-желтыя. Рѣдко надкрылья сплошь черныя. 3,5—4. *P. exclamatoris*. Thunb.

с. Верхъ желто-бурый до черноватаго; на наружномъ краю надкрылій 2 большія бѣлыя пятна; иногда наружный край до 1-го пятна бѣловатый, или также на внутреннемъ краю замка узкая полоска бѣловатая. Темя, переднеспинка и щитикъ иногда съ темной продольной полосой на среднѣхъ. 4—5. *P. campestris*. Fall.

3. *Aphrophora*. Germ.

А. Свѣтло-сѣро-желтый. Длина надкрылій вдвое больше ихъ наибольшей общей ширины; они одноцвѣтныя или при основаніи съ тре-

угольнымъ желтымъ пятномъ у края, въ срединѣ расширены,зади постепенно заострены. 7—9,5, а вмѣстѣ съ надкрыльями до $10\frac{1}{2}$.
A. salicis. DG.

- а. Свѣтло-сѣро-желтый. Надкрылья вдвое длиннѣ своей наибольшей общей ширины, съ 2 большими бѣловатыми пятнами у наружнаго края, изъ нихъ первое передъ серединою обыкновенно въ видѣ полосы направлено впередъ, а съ боковъ ограничено короткой бурой полоской. Надкрылья на вершинахъ слегка буроватыя, у срединны сильно расширены, сзади округленно-заостренныя. 6,5—7; съ надкрыльями до 9,5.
A. alni. L.

4. Ulopa. Fall.

Желто-бурый или темно-бурый. Темя съ свѣтлою продольною полосой. Надкрылья одноцвѣтныя или съ 2 свѣтло-желтыми неясными косыми полосами. Брюшко иногда черное, съ красными краями. 3.

U. oblecta. Fall.

5. Penthimia. Germ.

Черный, одноцвѣтный или переднеспинка съ 2 кроваво-красными пятнами, или переднеспинка и надкрылья кроваво-красныя, или переднеспинка до узкаго передняго края и до вершины щитика красная; надкрылья съ неправильными свѣтло-красноватыми пятнами. 4—5. На
P. atra. F.

6. Tettigonia. Geoffr.

Желтый. Темя съ 4 черными пятнами, собранными въ поперечный рядъ. Лобъ свѣтло-бурый, съ поперечными полосками. Переднеспинка и надкрылья темно- или свѣтло-зеленыя. Переднеспинка спереди съ широкою, сзади съ узкою желтою каймою. Щитикъ желтый. Надкрылья на наружномъ краю и на вершинахъ бѣловатыя (♀). Крылья болѣе или менѣ дымчато-сѣрыя, жилки черныя. 5,5—9. Въ болотистыхъ мѣстахъ на ситникѣ (juncus).
T. viridis. L.

7. Euacanthus. Germ.

- А. Надкрылья внутри съ 2 широкими черными продольными полосами, изъ нихъ наружная укорочена; вершина черноватая. Свѣтло-желтый до желто-краснаго, съ чернымъ рисункомъ. Темя съ чернымъ или черное съ желтымъ рисункомъ. Переднеспинка черная, или ея задній край или и линія на срединѣ желтые; или желтая съ 2 большими черными пятнами. Брюшко болѣе или менѣ черное. 5—6,5.
Eu. interruptus. L.

- а. Надкрылья безъ черныхъ продольныхъ полосъ, по высшей мѣрѣ въ ячейкахъ болѣе или менѣ черноватыя. Грязно-желтый до желто-бурого, съ чернымъ рисункомъ. 5—6. Eu. acuminatus. F.

8. *Macropsis*. Lew.

Свѣтло-зеленый или зеленовато-желтый. Темя, лобъ, переднеспинка и щитикъ въ пятнахъ, грязно-красноватые, въ густыхъ и мелкихъ черныхъ крапинкахъ. Надкрылья просвѣчивающія, съ морщинками, свѣтло-зеленовато-желтыя. 6—7,5. M. Lanio. L.

9. *Idiocerus*. Lew.

А. Лицо покрыто волосками. Лобъ ♀ сильно выпуклый. Свѣтло-желтый съ измѣнчивымъ чернымъ или бурнымъ рисункомъ. Надкрылья прозрачныя, буроватая; жилки свѣтло-бурныя или черныя, часто съ бѣлыми перерывами. Ноги болѣе или менѣе съ черными полосами. 4,5—5. L. varius. Germ.

а. Лицо безъ волосъ. Глазки удалены другъ отъ друга болѣе, чѣмъ отъ основанія усиковъ. Щеки своими концами соединяются съ головнымъ щитомъ. Свѣтло-желтый съ зеленоватымъ или красноватымъ налетомъ. Срединѣ груди и поперечныя полосы на брюшкѣ сверху черныя; послѣднее брюшное кольцо у ♀ блестяще-черное. Переднеспинка часто съ 2 или 4 сидящими попарно черными пятнышками. Щитикъ свѣтло-желтый, пятно на переднихъ бедрахъ черное, середина ихъ болѣе или менѣе съ бурнымъ или чернымъ рисункомъ. Надкрылья сильно блестящія, прозрачныя, свѣтло-буровато-желтыя, съ золотистымъ отливомъ; на ихъ внутреннемъ краю бѣлое пятно. Жилки свѣтлыя, съ вдавленными точками. 4—5,5. На осикѣ.

I. populi. L.

10. *Pediopsis*. Burm.

А. Темя отъѣсное, сверху кажется линейнымъ, плотно придвинуто къ переднеспинкѣ, вмѣстѣ съ глазами уже задняго ея края. Голова и переднеспинка зеленовато-желтыя; надкрылья и щитикъ свѣтло-бурные, брюшко и ноги красноватая или буровато-желтыя. 4. На липѣ.

P. tillae. Germ.

а. Темя наклонное, ясно замѣтное сверху, вмѣстѣ съ глазами такой же ширины, какъ задній край переднеспинки.

В. Переднеспинка въ тонкихъ поперечныхъ царапинкахъ. Глазки сидятъ ближе къ заднему краю темени, чѣмъ къ основанію усиковъ. Голени безъ чернаго пятна на наружной сторонѣ основанія. Окраска и формы измѣнчивы. 1) желтый или зеленовато-желтый; брюшко сверху черное, снизу желтое. Надкрылья на послѣдней своей трети стекловидныя:—*rosae*, F. 2) Верхъ грязно-желтый, надкрылья свѣтлыя, прозрачныя. Основанія бедръ съ черною продольной линіей:—*rallens*, Zett. 3) Грязно-желтый. Середина лба бурая. Надкрылья свѣтло-бурныя, со многими стекловидными пятнами, щитикъ бурый или свѣтло-желтый:—*flavicollis*, L. 4) Голова, переднеспинка, щитикъ бурые. Надкрылья свѣтло-бурныя съ стекловидными пятнами.

Лицо снизу желтое: — *triangularis*, F. 5) Голова, переднеспинка, щитик сѣро-желтые, съ черными или бурными пятнами. Надкрылья свѣтлыя, прозрачныя, жилки рѣзкія черно-бурныя. Бедра по большей части черныя, рѣдко желтыя. Голени съ черною продольною полосой. 1-й и 2-й членики заднихъ лапокъ черные: — *obscurus*, Zett. Темя иногда длиннѣе, иногда короче. 3—5. На березѣ, ивѣ.

P. fruticola. Fall.

b. Переднеспинка въ косыхъ царапинкахъ, идущихъ спереди назадъ и внаружи. Глазки ближе къ основанію усиковъ, чѣмъ къ заднему краю темени. Основанія заднихъ бедръ по большей части съ чернымъ пятномъ на наружной сторонѣ.

c. Одноцвѣтно свѣтло-зеленый. Надкрылья стекловидныя, жилки тонкія, зеленныя. Основанія заднихъ голеней безъ чернаго пятна, или пятнышко есть. 4—5. *P. virens*. F.

c. Не одноцвѣтный, свѣтло-зеленый. Свѣтло-желтый болѣе или менѣе буроватый. Голова, переднеспинка, щитикъ въ измѣнчивыхъ черныхъ пятнахъ или одноцвѣтные. Надкрылья одноцвѣтныя, сѣро-желтыя, или желто-буроватыя съ темно-бурою вершинною заимка, или съ одной широкой передней и одной узкой задней бурой поперечной полоской. Основанія заднихъ бедръ съ чернымъ пятномъ снаружи. 2,5—4,5. На березѣ, ивѣ. *P. passatus*. Germ.

11. *Acoscephalus*. Germ.

A. Передній край темени съ острымъ кантикомъ, тонкій.

B. Темя длиною съ переднеспинку, безъ продольнаго гребешка. Свѣтло-желтый до сѣраго, бурого или чернаго. Брюшко и низъ груди часто черныя. Ноги свѣтло-желтыя или буроватыя, переднія бедра болѣе или менѣе съ бурными или черными пятнами. ♂ съ бѣловатою поперечною полоскою на темени передъ глазами и съ такою же полосой на переднеспинкѣ. Передній край темени слегка приподнятъ. Жилки часто свѣтлѣе надкрылій. ♀ по большей части одноцвѣтная, или жилки на надкрыльяхъ съ черными пятнами. 5—7.

A. rusticus. F.

b. Темя длиннѣе переднеспинки съ 3 болѣе или менѣе ясными невысокими продольными гребешками. Надкрылья укорочены. ♂ матовый, черный или темно-бурый. Передній край переднеспинки, 2 полосы на надкрыльяхъ, а часто и концы ихъ бѣлые. Лицо, грудь снизу и ноги желто-бѣлыя, часто верхній край лба, вершины голеней и лапки бурныя или черныя. ♀ свѣтло-буровато-желтая, или бурая, матовая, верхъ въ неправильныхъ мелкихъ бурыхъ крапинкахъ. Жилки на надкрыльяхъ бѣлыя въ черныхъ или бурыхъ пятнахъ. Ноги свѣтло-желтыя, концы заднихъ голеней и лапки бурныя. 3,5—5.

A. bifasciatus. L.

a. Передній край темени съ тупымъ кантикомъ. Крылья есть, надкрылья длиннѣе брюшка, у ♂ съ поперечными полосами. ♂ желто-

бурый. Брюшко черное или бурое, съ желто-буроватымъ краемъ, сверху часто темно-бурое или черное. 2 болѣе или менѣе большія полосы (или пятна) на надкрыльяхъ и ихъ вершины бѣлыя, рѣдко онѣ свѣтло-буроватыя съ неясными бѣлыми поперечными полосами. ♀: черная или бурая. Голова, переднеспинка, щитикъ грязно-желтые, въ частыхъ черныхъ крапинкахъ. Надкрылья свѣтлыя, просвѣчивающія, иногда буроватыя, съ бѣлыми жилками, покрытыми бурыми пятнами; ихъ внутренній край узкій, черный съ бѣлыми перерывами, иногда надкрылья въ частыхъ черныхъ пестринкахъ. 3—4,5.

A. albifrons. L.

12. Eupelix. Germ.

Свѣтло-желтый съ буроватымъ налетомъ или сверху кажется буромъ въ слѣдствіе черныхъ точекъ. Грудь снизу и брюшко иногда черныя. Темя у ♂ шире, короче, болѣе тупо округлено и темнѣе, чѣмъ у ♀. Средній гребешокъ и вершина по большей части бурые. Лобъ часто съ черными крапинками. Надкрылья узкія, просвѣчивающія, желтоватыя или бѣловатыя, или по жилкамъ въ частыхъ черныхъ точкахъ.

E. producta. Germ.

13. Ledra. F.

Верхъ сѣро-зеленый, шероховатый. Надкрылья просвѣчивающія, въ бурыхъ точкахъ и съ неясными пятнами, одноцвѣтныя или съ большимъ неопредѣленно-четыреугольнымъ бурымъ пятномъ на срединѣ наружнаго края, иногда полосовиднымъ, составленнымъ изъ тѣсно скученныхъ точекъ, основаніе бурое, вершины свѣтлѣе. Жилки рѣзкія съ зелеными узелками, въ черныхъ пятнахъ, образуютъ сѣточку. Крылья прозрачныя, жилки черныя. Нижняя сторона грязно-свѣтло-желтая. 15. На дубѣ.

L. aurita. L.

14. Jassus. F.

- A. Темя вытянуто впередъ въ видѣ болѣе или менѣе длиннаго *остраго* угла, съ тупыми, рѣдко острыми или съ широко-округленными боковыми краями; длина его равна промежутку между глазами или переднеспинкѣ, или болѣе.
- B. Лобъ плоскій и узкій, по крайней мѣрѣ вътрое длиннѣе разстоянія между усиками (Platymetopius, Burm.). Свѣтло-желтый. Темя длинное, торчитъ впередъ, его середина, переднеспинка (боковые края которой узкіе, желтые), щитикъ и широкая зубчатая продольная полоса на внутреннемъ краю надкрылій до ихъ вершинъ буроватыя или красно-бурые. Темя, переднеспинка и щитикъ нерѣдко въ желтыхъ точкахъ. Надкрылья прозрачныя. 4—5. J. undatus. DG.
- b. Лобъ выпуклый, вдвое длиннѣе разстоянія между усиками (Deltoserphalus, Burm.). Передній край темени съ яснымъ кантикомъ. Надкрылья на концахъ округленно-обрубленные наискось снаружы внутрь

и впередъ. Темя, переднеспинка и щитикъ желтовато-бѣлые, съ красноватыми пятнами или съ кровяно-красными продольными полосами. Надкрылья просвѣчивающія съ неправильными черными, бурными и бѣлыми пестринками. На наружномъ краю 2—3, на внутреннемъ—2 бѣлыхъ пятна; переднее наружно-крайнее пятно сзади, а внутренне-крайнее спереди обыкновенно съ черною границей. Надкрылья по большей части желтовато-бурныя или черныя, жилки отчасти бѣлыя, вершины съ узкою бѣлой каймой. Ноги свѣтло-желтыя; заднія голени съ черными пятнами, въ точкахъ; переднія голени съ 2 черными кольцами. 2,5—3,5. На болотахъ.

J. formosus. Boh.

a. Темя спереди широко-округленное или выступаетъ въ видѣ *тупого* угла, короче разстоянія между глазами или переднеспинки.

В. Сложенныя надкрылья соприкасаются своими внутренними краями, не прикрывая другъ друга на вершинахъ. Надкрылья и крылья часто укорочены (*Athyasanus, Wigm.*). Темя съ тупоугольнымъ выступомъ, середина его длиннѣе боковъ. Последнее брюшное кольцо ♀ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе предпоследняго. Свѣтло-буровато-желтый. Голова, переднеспинка, щитикъ и надкрылья болѣе или менѣе испещрены черными точками и пятнышками. Надкрылья просвѣчивающія, желтоватыя съ желто-бѣлыми жилками, кое-гдѣ съ черными крапинками, иногда составляющими неясныя зубчатые продольныя полосы, поперечныя жилки часто молочно-бѣлыя. Ноги желто-буроватыя, голени съ черными точками при основаніи шиповъ; переднія бедра съ черноватыми продольными чертами и бѣлочками. 4—4,5.

J. plebejus. Fall.

b. Сложенныя надкрылья вершинами прикрываютъ другъ друга; надкрылья и крылья никогда не бываютъ укорочены (*Jassus F.*).

С. Верхъ зеленовато-желтый.

D. Темя съ 2 круглыми черными пятнами около внутреннего края глазъ. Последнее брюшное кольцо ♀ одинаковой величины съ предпоследнимъ. На переднеспинкѣ и на вершинѣ темени часто 2 маленькія черныя точки. Ноги съ чернымъ рисункомъ. 5. На ивняхъ.

J. punctifrons. Fall.

d. Одноцвѣтный, только брюшко болѣе или менѣе черное. Надкрылья просвѣчивающія, бѣловатыя, жилки тонкія, желтыя. Последнее брюшное кольцо ♀ вдвое больше предпоследняго. Ноги отчасти съ чернымъ рисункомъ. 4,5—5.

J. prasinus. Fall.

e. Верхъ красновато-желтый или буроватый. Темя спереди тупо-округленное. У ♀ часто головной щитъ и низъ лица черныя. Темя, часто передній край переднеспинки и вершина щитика желтоватыя. Надкрылья просвѣчивающія, жилки близъ вершины бѣловатыя; въ наружный край близъ середины упираются 2—4 бѣлыя поперечныя жилки, на внутреннемъ краю 2 маленькіхъ желто-бѣлыхъ пятнышка. Ноги свѣтло-желтыя. Низъ болѣе или менѣе съ чернымъ рисункомъ,

боковые края брюшка часто съ красными. Последнее брюшное кольцо у ♀ съ глубокой вырѣзкой на срединѣ. 4,5—6. На ивѣ, березѣ.
J. biguttatus. Fall.

15. Typhlocyba. Germ.

- А. Бѣлый; съ оранжевыми или кроваво-красными и желтыми пятнами. Вершина надкрылій и наружный край часто бурые. Низъ желтоватый. 2,5—3. На дубѣ. T. quercus. L.
- а. Верхъ безъ пятенъ.
- В. Блѣдно-желтый или бѣловатый. Надкрылья свѣтлыя, прозрачныя, рѣдко снаружи и совннутри съ желтыми краями, на вершинахъ слегка дымчатыя. Ноги блѣдныя, желтыя или бѣловатыя, коготки слегка буроватыя. Рѣдко весь золотисто-желтый. 2,5—3. На розахъ и липахъ. T. rosae. L.
- в. Свѣтло-желтый. Надкрылья прозрачныя, иногда золотисто-желтыя, вершины ихъ свѣтлыя съ очень тонкими блѣдными жилками. Ноги свѣтло-желтыя, коготки буроватыя или черно-бурые. 2,5—3. На липѣ, ольхѣ, дубѣ, лещинѣ и др. T. coryli. Fall.

III. STERNORHYNCHA.

Phytophthires. Травяныя вши.

20 сем. Psyllidae.

- А. Длина темени равна его ширинѣ вѣстѣ съ глазами. Глаза не приподняты надъ поверхностью головы. 2-й членикъ усика гораздо длиннѣе и толще 3-го. Переднеспинка безъ вдавленій на бокахъ. Усики горизонтально торчатъ впередъ. Livia.
- а. Темя гораздо короче своей ширины вѣстѣ съ глазами. Глаза выпячены. 2-й членикъ усика короче 3-го. Переднеспинка съ вдавленіями на бокахъ.
- В. Лобъ спереди при переходѣ въ темя вытянуть въ 2 коническіе отростка.
- С. Краевое поле есть или нѣтъ. Вершина передняго крыла округленная. Изъ подкраевой жилки отходятъ 2 продольныхъ жилки, изъ которыхъ 2-я съ развилкомъ. Psylla.
- с. Краевого поля нѣтъ. Вершина передняго крыла б. или м. острая, съ неяснымъ угломъ. Изъ подкраевой жилки выходятъ 3 продольныя жилки, 2 и 3 изъ общей точки. Trioza.
- в. Лобъ безъ коническихъ отростковъ.
- С. Краевой глазокъ широкій, ясный. Rhinocola.
- с. Краевого глазка нѣтъ. Aphalara.

1. Psylla. Goeffr.

А. Свѣтло-зеленый или желтый, красноватый или буроватый. При основаніи всѣхъ голеней черное пятнышко. Членики усиковъ съ черными концами. Переднее крыло стекловидное, жилки тонкія, темно-бурыя. Краевая жилка и 6. или 7. ясный крыловой глазокъ зеленые или желтые. 3—4,5. На ольхѣ. *P. alni*. L.

а. Черный. Кольца брюшка съ узкими желтыми краями. Верхъ груди и голова сверху грязно-желтые съ темнымъ рисункомъ. Усики длиною съ половину тѣла, черные; 1—5 членики при основаніи измѣнчиво желтые. Ноги желтыя, бедра и 2 членики лапокъ черныя. Переднія крылья за серединою имѣютъ небольшую ширину, стекловидныя; жилки буровато-желтыя до черныхъ, ячейки 6. или 7., а наружныя всегда съ болѣе или менѣе свѣтлыми или темными, сѣрыми или бурыми полосами. 2—2,5. На грушѣ. *P. pyri*. L.

(Особая разновидность *P. pyri* извѣстна подъ названіемъ † *P. mali*—яблоневая медяница. Личинки ея въ средней Россіи наносятъ большой вредъ яблонямъ, живя въ апр. и маѣ между цвѣточными почками, которыя отмираютъ отъ ихъ укусовъ. Ред.)

2. Trioza. Foerst.

Голова и кольца груди грязно-свѣтло-желтыя или буроватыя, средне-спинка съ болѣе темными пятнами, или же черно-бурыя; 2 пятна на теменіи и переднеспинка черно-бурыя. Брюшко черное или бурое, кольца его съ узкими свѣтлыми краями, иногда снизу свѣтлыя пятна по бокамъ; или все брюшко желто-зеленое. Усики съ измѣнчивымъ чернымъ и свѣтлымъ рисункомъ. Отростокъ на лбу длинный, заостренный, черный. Ноги грязно-желтыя, полоса на бедрахъ и лапки черныя; 1-й членикъ задней лапки желтоватый. Переднія крылья прозрачныя, жилки свѣтлыя. 2—2,5. На крапивѣ. *T. urticae*. L.

3. Aphalara. Foerst.

Грязно-свѣтло-желтый или зеленоватый. Брюшко съ черными полосами или безъ нихъ, иногда снизу почти сплошь черное. Усики свѣтлые съ черными вершинками члениковъ. Ноги грязно-желтыя, полоса на бедрахъ и концы лапокъ бурые до черныхъ. Переднія крылья просвѣчивающія, буровато-желтыя съ тонкими свѣтлыми жилками; или водянисто-прозрачными съ рѣзкими бурыми жилками. 2,5—3,5. На лугахъ.

A. picta. Zett.

4. Livia. Latr.

Буро-красный. Низъ брюшка и ноги желтыя. Верхъ брюшка желтый до чернаго; если черный, то съ рыжими поперечными полосами. Темн

спереди съ глубокою вырѣзкой. 1—2 членики усика буро-красные, 3-й свѣтлѣе, 4—8 бѣлые, 9—10 черные, 2-й толстый, коническій. Переднія крылья просвѣчивающія, желто-буроватыя, на заднемъ краю по большей части съ буроватыми пятнышками; жилки свѣтлыя. 2—2,5. Обусловливаетъ образованіе красныхъ пробкообразныхъ уродливостей на ситовникахъ. На болотистыхъ мѣстахъ. *L. juncoarum. Latr.*

21 сем. Aphididae.

- A. Крыльевъ нѣтъ; ♀ яйцевидная, ♂ цилиндрической; безъ соковыхъ трубочекъ *). Усики короткіе, изъ 6 члениковъ, конечный членикъ ихъ тупой. Окраска блѣдная. Живутъ подъ землею, на корняхъ, въ муравьиныхъ гнѣздахъ. *Rhizobius.*
- a. Крылья есть или нѣтъ. ♂ яйцевидный; по большей части съ соковыми трубочками. Живутъ на поверхности земли, питаются растительными соками, иногда образуя цецидіи.
- B. 3-я косая жилка **) передняго крыла развѣтвлена, съ 2—3 вѣточками.
- C. 3-я косая жилка передняго крыла съ 3 вѣточками.
- D. Усики изъ 7 члениковъ, длиною по меньшей мѣрѣ съ половиною тѣла, часто гораздо длиннѣе. *Aphis.*
- d. Усики изъ 6 члениковъ, не длиннѣе головы вмѣстѣ съ грудью. Живутъ только на деревьяхъ. *Lachnus.*
- c. 3-я косая жилка передняго крыла съ 2 вѣточками.
- D. Крылья въ спокойномъ состояніи крышеобразно покрываютъ тѣло. Усики съ 6 члениками. Заднее крыло съ 2 косыми жилками. Безкрылые особи выпуклы. Обезображиваютъ листья и вѣтви, высасывая изъ нихъ соки. *Schizoneura.*
- d. Крылья въ спокойномъ состояніи плоскостью лежатъ на тѣлѣ. Усики съ 5 члениками. Заднее крыло съ 1-й косой жилкой. Безкрылые особи плоскія. Не обезображиваютъ растений. *Vasuna.*
- b. Косыя жилки передняго крыла не развѣтвлены.
- C. Переднее крыло съ 4 косыми жилками. Усики съ 6 члениками. Живутъ свободно или въ наростахъ.
- D. Заднее крыло съ 2 косыми жилками. На вѣтвяхъ или въ цецидіяхъ, покрыты особыми клочковатыми выдѣленіями. *Pemphigus.*
- d. Заднее крыло съ 1 косой жилкой. Въ наростахъ, не въ клочковатыхъ выдѣленіяхъ. *Tetraneura.*
- c. Переднее крыло съ 3 косыми жилками. Усики съ 3 или 5 члениками.

*) 2. соковыя трубочки находятся на брюшкѣ сверху близъ его конца, изъ нихъ травяныя вши выдѣляютъ сахаристый сокъ [A. 16].

**) Жилки, выходящія изъ подраевой жилки, считая отъ основанія крыла, обозначаются какъ: 1-я, 2, 3, 4 косыя жилки.

- D. Крылья въ спокойномъ состояніи налегаютъ плоскостію на тѣло. Усики съ 3 члениками. Заднее крыло безъ косыхъ жилокъ.

Phylloxera.

- d. Крылья въ спокойномъ состояніи крышеобразно покрываютъ тѣло. Усики съ 5 члениками. Заднее крыло съ тусклыми косыми жилками. Живутъ свободно или въ цецидіяхъ на хвойныхъ.

Chermes.

1. *Aphis.* L. *) (около 200 видовъ). Тля или травяная вошь.

- A. Конечный членикъ усика тоньше и короче предпоследняго.
B. Живутъ одиночно. На нижней сторонѣ листьевъ лиственныхъ деревьевъ.
C. На липѣ. Желтый, въ черныхъ пятнахъ; крылья съ бурными тѣновыми пятнами на краю. Июнь—авг. *A. tiliae.* L.
c. На березѣ. Зеленый. Июнь—авг. 3—4. *A. nigritarsis.* Heyd.
b. Живутъ обществами на вѣтвяхъ, побѣгахъ, на листьяхъ сережконосныхъ растений.
C. На вѣтвяхъ ивъ. Безкрылый: матово-черный, въ бѣлыхъ пятнахъ, соковыя трубочки желто-красныя, короткія, булавовидныя, ноги красно-желтыя. Крылатый: черно-зеленый, въ бѣлыхъ пятнахъ, ноги желто-красныя. Июнь—июль. *A. salicis.* L.
c. На березѣ и ольхѣ.
D. На ольхѣ, подъ листьями. Безкрылый: желтый; крылатый: желто-бѣлый съ 3 желтыми или зелеными поперечными полосами. Авг.—сент. *A. alni.* F.
d. На березѣ.
E. На листьяхъ бѣлой березы. Безкрылый: свѣтло-зеленая, грудная область красновато-бурая, верхъ брюшка съ зеленымъ пятномъ. Крылатый: бѣло-зеленый съ неясными травянисто-зелеными поперечными полосами. Авг. *A. quadratuberculata.* K.
e. На вѣтвяхъ пушистой березы. Черно-бурый, брюшко снизу желтоватое. Авг. *A. oblonga.* Heyd.
a. Конечный членикъ усика щетинковидный, длиннѣе предпоследняго.
B. Усики сидятъ непосредственно подъ плоскимъ или сильно выпуклымъ лбомъ.
C. Тѣло круглое, сильно выпуклое, предпоследнее брюшное кольцо съ бугорками по бокамъ. Живутъ обществами.
D. На деревянистыхъ растеніяхъ.
E. На деревьяхъ; на яблоняхъ и костянковыхъ.
F. На костянковыхъ.
G. На персикѣ; скручиваютъ листья на вершинахъ побѣговъ. Без-

*) Въ каждомъ видѣ всегда бываютъ особи безкрылыя и иногда крылатыя. Описанія относятся одновременно и къ тѣмъ и другимъ, если нѣтъ отдѣльнаго ихъ обозначенія.

крылый: бурый, блестящій, снизу оливковый. Июнь—июль.

A. persicae. K.

g. На черемухѣ (*prunus padus*), подѣ листьями, цвѣтами: Безкрылый: зеленый съ синеватымъ налетомъ. Мартъ—апр. Сент.

A. padī. L.

f. На яблоняхъ.

G. Подѣ листьями, на боярышникѣ (*crataegus*), въ шишкообразныхъ вздутыхъ листьяхъ. Безкрылый: съ сѣровато-зеленымъ налетомъ. Крылатый: черный, основаніе и низъ брюшка бѣлые. Май—июнь.

A. crataegi. K.

g. На вѣтвяхъ, вызываютъ закручиваніе листьевъ. Июнь—июль.

Н. На рябинѣ (*sorbus*). Безкрылый: желто-зеленый; крылатый: черно-бурый, низъ красновато-желтый.

A. sorbi. K.

h. На яблонѣ, грушѣ. Безкр.: травянисто-зеленый, голова красноватая.

A. mali. F.

e. На кустарникахъ.

F. Закручиваютъ листья на концахъ вѣтвей.

G. Безкр.: зеленый съ синимъ отливомъ. Крылат.: черный, передне-спинка и брюшко черныя. На крыжовникѣ. Июнь, авг.

A. grossulariae. K.

g. Безкр.: черный или бурый.

Н. На калинѣ. Июнь—окт.

A. viburni. Scop.

h. На бересклетѣ. Крылатый: съ желтыми голеними. Авг.

A. evonymi. F.

f. Листья не скручиваются, на вершинахъ вѣтвей.

G. На полукустарникахъ; на дрохвѣ. Безкр.: черный съ синеватымъ налетомъ. Крылатый: черный, голени и переднія бедра желтыя. Авг.

A. genistae. K.

g. На кустарникахъ.

Н. На крушинѣ. Безкр.: черно-зеленый. Май—июнь. A. rhamni. K.

h. На бузинѣ, на молодыхъ побѣгахъ. Черный. Безкр.: съ налетомъ, матовый. Крыл.: блестящій. Июнь—июль.

A. sambuci. L.

d. На травянистыхъ растеніяхъ.

E. Закручиваютъ листья на вершинѣ молодыхъ побѣговъ крапивы. Безкр.: матово-зеленый, съ болѣе свѣтлыми пестринами. Июнь—июль.

A. urticae. K.

e. Не закручиваютъ листьевъ.

F. На стебляхъ и листовыхъ черешкахъ.

G. Безкрылый: черный, съ матово-чернымъ налетомъ, яйцевидный, сильно выпуклый, усики темно-бурые, 3—4 членики и основаніе 5-го бѣлые. Крылатый: блестяще-черный, часто низъ темно-зеленый. Самый обыкновенный видъ на многихъ растеніяхъ: на макѣ, на фасоли, на наперстянкѣ, на зонтичныхъ и др. Июнь—авг.

A. papaveris. F.

- g. Безкр.: никогда не бывает чернымъ.
H. На скабіозахъ, на цвѣтоножкахъ. Безкр.: съ зелеными пестринами. Крылат.: черный, брюшко съ желтыми и зелеными пестринами. Июнь—июль. *A. scabiosae. Schr.*
- h. На крестоцвѣтныхъ, въ листовыхъ пазухахъ. Безкр.: матовый, темно-зеленый, съ налетомъ. Крылатый: блестяще-черный; низъ зеленый. Июль—авг. *A. jacobaeae. K.*
- f. На вершинахъ вѣтвей и на соцветіяхъ.
G. Безкрылый: зеленый или желтый.
H. На кошачьей мятѣ (перета), на цвѣточныхъ мутовкахъ. Безкр.: травянисто-зеленый. *A. peretae. K.*
- h. На кипрѣѣ, на вершинахъ стеблей и соцветіяхъ. Безкр.: темно-зеленый съ налетомъ. Крылат.: черный, брюшко зеленое, съ бурными полосами, въ облачкахъ. Июль. *A. epilobii. K.*
- g. Безкр.: черный или черно-зеленый. На соцветіяхъ.
H. Блестяще-черный. Крылатый: съ желто-зеленымъ брюшкомъ съ темно-зелеными пестринами. На горноцвѣтѣ. Июнь—июль. *A. lychnidis. L.*
- h. Матово-черный или черно-зеленый. Крылат.: блестящій.
На щавелѣ, июнь—июль: *A. rumicis. L.*; на заячьей капустѣ, черно-зеленый, авг.: *A. sedi. K.* на мышиномъ горошкѣ. Июль—авг.: *A. crassae. L.*; на подмаренникѣ, июль—авг.: *A. galli. K.*; на молочаѣ, авг.—сент.: *A. euphorbiae. K.*
- c. Предпоследнее брюшное кольцо безъ бугорковъ на бокахъ.
D. Живутъ разсѣянно, поодинокѣ, не массами. На древесныхъ растеніяхъ.
E. На дубѣ, подъ листьями молодыхъ побѣговъ. Безкр.: желтоватый до темно-зеленаго, усики съ черными и бѣлыми колечками. Крылатый: желтый, брюшко бѣловатое, усики съ черными колечками. Июль—авг. *A. quercus. K.*
- e. На сирежковыхъ растеніяхъ.
F. На березѣ, на листьяхъ, на средней жилкѣ. Зеленый, усики длиннѣе тѣла, толстые, черные. Авг.—сент. *A. antennata. K.*
- f. На орѣшникѣ, бѣломъ бугѣ (на побѣгахъ), подъ листьями. Желтовато-бѣлый. Июль—авг. *A. coryli. Götze.*
- d. Живутъ общественно, часто большими массами.
E. На травахъ.
F. На водныхъ и болотныхъ растеніяхъ.
G. На злакахъ и ситовниковыхъ, на прудахъ. Падаютъ и притворяются мертвыми. Безкр.: матово-зеленый, полоска на спинкѣ свѣтлѣе, въ короткихъ щетинкахъ. Ноги блестяще-бурны. Крылатый: черный, брюшко зеленое, въ черныхъ точкахъ. Июль—авг. *A. glyceriae. K.*

- g. Не на злаках: на нимфеяхъ, на частухѣ и др. Безкрылый: оливковый съ жирнымъ блескомъ, линія на спинѣ темная. Крылатый: черно-бурый, блестящій, брюшко оливковое, снизу матовое. Июль—сент. *A. pumphaeae. L.*
- f. На сухопутныхъ растеніяхъ.
- G. На злаках: овсѣ, ячменѣ, скручиваютъ листья. Безкрылый: темно-зеленый, соковыя трубочки черно-бурыя. Крылатый: блестяще-черный, брюшко зеленое, 4 пятна по краямъ черныя. Июль. *A. avenae. F.*
- g. Не на злакахъ.
- H. На зонтичныхъ.
- i. На петрушкѣ, кервелѣ, причиняетъ искривленіе листьевъ. Безкрылый: матово-зеленый, съ бѣловатымъ налетомъ, голова черная. Крылатый: черный, брюшко желто-зеленое, травянистое, съ облачками. Июль—авг. *A. anthrisci. K.*
- i. На петрушкѣ. Безкрылый: темно-зеленый. Авг. *A. pimpinellae. K.*
- h. Не на зонтичныхъ.
- i. Листья загибаются внизъ трубкообразно. На лебедѣ. Безкрылый: зеленый, съ бѣлымъ налетомъ. Крылатый: черный, брюшко зеленое съ бурными полосами. Июль. *A. chenopodii. Schr.*
- i. На стебляхъ, не скручиваютъ листьевъ.
- K. На сложноцвѣтныхъ.
- L. На козлородникѣ. Безкрылый: бурый съ жирнымъ блескомъ. Крылатый: блестящій, черно-бурый, низъ брюшка желто-бурый. Июнь—июль. *A. tragopogonis. K.*
- i. На чертополохѣ. Безкрылый: одноцвѣтно-зеленый или сверху блестяще-черный, основаніе и низъ брюшка зеленые. Июнь—сент. *A. cardui. L.*
- k. На крестоцвѣтныхъ. Май—сент.
- L. На видахъ напусты. Безкрылый: сѣро-зеленый, съ бѣловато-сѣрымъ налетомъ, брюшко съ рядами черныхъ точекъ. Крылатый: бурый, съ сѣрымъ налетомъ, сверху съ неясными бурными полосами. *A. brassicae. L.*
- i. На различныхъ крестоцвѣтныхъ. Безкрылый: сѣро-зеленый, до сѣро-желтаго, одноцвѣтный. Крылатый: черный, брюшко зеленоватое съ черными пятнами и полосами. *A. erysimi. K.*
- e. На древесныхъ растеніяхъ.
- F. На ивахъ и тополяхъ.
- G. Безкрылый: верхъ черный или бурый; блестящій.
- H. Линія на спинѣ желтая. Крылатый: брюшко зеленоватое, съ бурными полосами. Подъ листьями, на листовыхъ черешкахъ ивы-бредины. Июнь—сент. *A. salicti. Schr.*
- h. Безъ линіи на спинѣ, снизу матово-зеленый. Крылатый: блестяще-черный, низъ брюшка зеленый. Подъ листьями, на концахъ вѣтвей тополя. Июнь—июль. *A. populi. L.*

- g. Безкрылый: верхъ сѣрый, сѣро-зеленый или зеленый.
- Н. Безкрылый: сѣрый или сѣро-зеленый, въ черныхъ пятнахъ. Крылатый: сѣро-бурый, спина черная, щитикъ черный, брюшко сверху бурое, съ желтыми промежутками колець. На вѣтвяхъ ивъ и тополей. Май—іюль. *A. populea*. K.
- h. Безкрылый: зеленый или желто-зеленый.
- І. Въ развилкахъ вѣтвей на листовыхъ черешкахъ ивъ. Крылатый: черный, брюшко зеленое, съ черными полосками. Іюнь—іюль. *A. vitellinae*. Schr.
- і. На концахъ вѣтвей, молодыхъ побѣговъ, подъ листьями.
- К. Подъ листьями ивы - бредины. Безкрылый: зеленый, послѣднее брюшное кольцо сверху передъ хвостикомъ съ маленькимъ рожкомъ. Продолговатый, изади заостренный. Крылатый: зеленый. Темя, грудь, пятна на спинѣ и мазокъ на брюшкѣ бурые. Май—окт. *A. carpeae*. F.
- к. На концахъ молодыхъ вѣтвей и побѣговъ ивы прутьяной и ивы-бредины. Безкрылый: зеленый или желто-зеленый, яйцевидный. Май—авг. *A. saliceti*. K.
- л. Не на ивахъ и тополѣ.
- Г. На деревьяхъ: березѣ, на вѣтвяхъ, черешкахъ, листьяхъ, на ихъ средней жилкѣ. Безкрылый: въ красно-бурыхъ волоскахъ съ 2 желтыми полосами, снизу зеленоватый. Крылатый: бурый, брюшко красноватое, съ широкою желтою полосой. Авг.—сент. *A. betularia*. K.
- g. На кустарникахъ.
- Н. На вьющихся кустарникахъ. Цвѣты становятся зелеными. Безкрылый: матовый, зелено-бѣловатый. На жимолости. Іюль—сент. *A. xylostei*. Schr.
- h. На невьющихся кустарникахъ. Подъ листьями.
- І. Вызываютъ скручиваніе и сморщиваніе листьевъ на вѣтвяхъ и побѣгахъ терновника. Безкрылый: блестяще-черно-бурый. Крылатый: блестяще-черный, основаніе и вершина брюшка буро-желтыя. Іюнь—іюль. *A. prunicola*. K.
- і. Не портать листьевъ.
- К. На барбарисѣ. Лимонно-желтый. Авг.—сент. *A. berberidis*. K.
- к. На центифольныхъ розахъ. Безкрылый: зеленовато-желтый, ланцетовидный, плоскій. Крылатый: желтый, спинка бурая или черная. *A. rosarum*. K.
- б. Усики сидятъ на бугоркѣ на лбу.
- С. Лобъ плоскій.
- Д. На деревянистыхъ растеніяхъ.
- Е. На деревьяхъ.
- Г. На побѣгахъ березѣ, подъ листьями, одиночно. Безкрылый: желтый, брюшко съ 4 неясными зелеными пятнышками. Глаза свѣтло-красные. Голеи желтыя, ихъ основанія и вершины черныя. Кры-

- латый: желтый, голени желтыя, основанія и вершины ихъ черныя.
Авг.—сент. *A. betullicola*. K.
- f. На костяковыхъ. Июль—авг.
- Г. Покрѣтъ бѣло-сѣрою пылью, на нижней поверхности листьевъ сливы и терновника. *A. pruni*. F.
- г. Безъ пыльнаго покрова. Закручиваютъ листья на вершинахъ вѣтвей вишни. Безкрылый: черныи. Крылатый: брюшко бурое съ зелено-вато-желтыми оболочками. *A. cerasi*. F.
- е. На кустарникахъ.
- Г. Не портятъ листьевъ, подъ листьями жимолости, обществами; желто-зеленый. Май—окт. *A. loniceræ*. Sleb.
- f. Обозображиваютъ листья.
- Г. На бирючинѣ, подъ желтыми, скрученными по длинѣ листьями. Лимонно-желтый. Авг.—окт. *A. ligustri*. K.
- г. На смородинѣ. Листья скрученные, съ красными желваками. Безкрылый: лимонно-желтый. Крылатый: желтый, брюшко съ чернымъ рисункомъ. Май—июль. *A. ribis*. L.
- d. На травянистыхъ растеніяхъ.
- Е. Одиночно, подъ листьями вьюнка. Безкрылый: желтый; крылатый: блестящій, черно-бурый, брюшко желто-зеленое, въ бурыхъ пятнахъ. Августъ—сентябрь. *A. convolvuli*. K.
- е. Обществами.
- Г. На злакахъ. На листьяхъ тростника. Свѣтло-зеленый. Безкрылый: съ 3 зелеными полосами на спинкѣ. Крылатый: грудь буроватая. Июль—августъ. *A. arundinis*. F.
- f. Не на злакахъ.
- Г. Безкрылый: красновато-бурый, брюшко съ темнымъ продольнымъ мазкомъ. Крылатый: блестяще-черный, брюшко съ темно-зелеными и черными пестринами, сзади съ черными пятнами. На пижмѣ. Июнь—сентябрь. *A. tanacetii*. L.
- г. Безкрылый: желтый или зеленый.
- Н. 1-й членикъ усика снизу сильно расширенъ въ видѣ зубца.
- l. Безкрылый: весь зеленовато-бѣлый. Крылатый: желтый, грудная область буроватая, брюшко съ зелеными полосами. Подъ листьями питульника, глухой крапивы, на концахъ стеблей горца (*polygonum*). Августъ—сентябрь. *A. galeopsidis*. K.
- i. Безкрылый: свѣтло-зеленый, линіи на спинкѣ травянисто-зеленыя. Крылатый: зеленый, грудь сверху черно-бурая, брюшко съ бурымъ мазкомъ. Подъ листьями хмеля. Июль—сентябрь. *A. humuli*. Schr.
- h. 1-й членикъ усика простой.
- l. Безкрылый: матовый, желто-зеленый. Крылатый: зеленый, грудь сверху желтая, грудь снизу, 3 лопасти среднеспинки и щитикъ буроватые. На чистотѣлѣ, на цвѣтоножкахъ. Августъ—октябрь. *A. chelidoni*. K.
- i. Безкрылый: блестящій, желто-зеленый.

- К. На латукахъ, между цвѣтами. Безкрылый: свѣтло-зеленый. Крылатый: грудная область бурая или черная, брюшко зеленое въ черныхъ пятнахъ. *A. lactusae*. К.
- к. На гвоздикѣ, въ комнатахъ. Безкрылый: желтый до травянисто-зеленаго. Крылатый: черно-бурый, брюшко зеленое, 3 пятна по краю его черныя. Январь—декабрь. *A. dianthi*. Schr.
- с. Лобъ углубленъ въ видѣ борозды.
- Д. Безкрылые индивидуумы зеленые.
- Е. На деревянистыхъ растеніяхъ. На розоцвѣтныхъ.
- Ф. На розахъ, обществами. Зеленый. Крылатый: грудь снизу, 3 лопасти спинки, щитки и краевыя пятна брюшка блестяще-черныя. Май—сентябрь. *A. rosae*. L.
- ф. Подъ листьями малины и ежевики, единично. Зеленый. Июнь—сентябрь. *A. rubi*. К.
- е. На травянистыхъ растеніяхъ.
- Г. На злакахъ, на хлѣбныхъ злакахъ, одиночно или обществами. Крылатый: красновато-бурый, брюшко зеленое, пятна на краяхъ черныя. Июнь—августъ. *A. secalis*. К.
- г. Не на злакахъ.
- Г. На жолтышковыхъ.
- Н. Соковыя трубочки черныя. Безкрылый: травянисто- или оливково-зеленый, матовый; крылатый: черный, брюшко зеленое, 4 пятна на краяхъ черныя. На вишѣ, на посѣвной чинѣ, на цвѣтоножкахъ, на вершинахъ стеблей, въ чашечкахъ. Июнь—сентябрь. *A. viciae*. К.
- н. Трубочки зеленыя. Безкрылый: травянисто-зеленый, полоса на спинѣ обыкновенно темно-зеленая. Крылатый: зеленый, грудь снизу и 3 лопасти на спинѣ красно-буроватыя. На горохѣ, стальникѣ (*ononis*), лядвенцѣ (*lotus*) и друг. Июль. *A. ulmariae*. Schr.
- г. На сложноцвѣтныхъ.
- Н. Закручиваютъ листья; закручиваютъ вдоль корневые листья ястребинки, обществами. Безкрылый: зеленый, верхъ сильно блестящій, черно-бурый. Крылатый: черный, брюшко желто-зеленое съ черными полосами и пятнами. Июль—сентябрь. *A. hieracil*. К.
- н. Не портать листьевъ.
- і. На тысячелистникѣ. Безкрылый: зеленый, съ налетомъ, верхъ съ неправильными поперечными рядами черныхъ выпуклыхъ точекъ. Крылатый: черный, брюшко зеленое съ чернымъ рисункомъ. Июнь—сентябрь. *A. millefolii*. F.
- і. На пижмѣ, полыни, чернобыльникѣ, на вѣтвяхъ и стебляхъ. Безкрылый: зеленый, 2 полосы на спинѣ съ бѣлымъ налетомъ, сверху—поперечные ряды выпуклыхъ бѣловатыхъ точекъ. Крылатый: черный, брюшко съ свѣтло-зеленымъ налетомъ и съ травянисто-зелеными промежутками колецъ. Июнь—сентябрь. *A. tanacetaria*. К.

- d. Безкрылые—бурые или красные; не менее 2 мм. длины.
 Е. Ярко-красный, сильно-блестящий, ноги желтые. Безкрылый: под листьями на пиявках, обществами. Сентябрь—октябрь.

A. tanaceticola. K.

- е. Безкрылый: бурый, по большей части блестящий. Крылатый: блестяще-черный. Брюшко сверху красно-бурое.

- Г. На колокольчиковых. Безкрылый: красно-бурый, блестящий. На *campanula persicifolia*, обществами на стеблях и ветвях. Июнь—июль; на *campanula trachelium*, обществами под листьями. Сентябрь.

A. campanulae. K.

- г. На сложноцветных.

- Г. Безкрылый: без металлического блеска, матовый с налетом.

- Н. На одуванчике, внизу стебля или при корнях, обществами. Безкрылый: кофейно-бурый, со слабым блеском. *A. taraxaci*. K.

- н. На полыни, на вершинах стеблей и на цветочных метелках; обществами. Безкрылый: бурый, с белым налетом, брюшко сверху с бурыми пятнами. Июль—август. *A. absinthii*. L.

- г. Безкрылый: более или менее блестящий, обыкновенно металлический.

- Н. Хвостик черный.

- l. На золотарнике, обществами на стеблях. Безкрылый: красно-бурый, блестящий. Август—октябрь. *A. solidaginis*. F.

- i. На васильке и чертополохе; обществами на стеблях, цветоножках, чашечках. Безкрылый: темно-бурый, бронзовый, блестящий, снизу матовый. Июнь—сентябрь. *A. jaseae*. L.

- н. Хвостик желтый. Июнь—сентябрь.

- l. Ноги черные, основания бедер желтые. Бурый, металлически-блестящий, снизу матовый. Обществами на горчаке, цикории, ястребинке. *A. picridis*. F.

- i. Ноги желтые, лапки, концы голеней, колени и концы бедер черные.

- К. На осоте: июнь—сентябрь. На бородавнике (*lappacea*), поповнике (*chrysanthemum*): октябрь. Безкрылый: блестяще-бурый, задние вертлуги черные. *A. sonchi*. L.

- к. На серпухе (*serratula*), бодяке (*spicus*), общественно, на стеблях. Безкрылый: бурый, сверху с металлическим блеском, снизу с отливом или матовый. *A. serratulae*. L.

2. Lachnus. III.

- А. На хвойных.

- В. На можжевельнике; на вершинах ветвей. Безкрылый: бурый, матовый, с серым налетом, почти шаровидный. Крылатый: в черных волосках. 2. Июль—сентябрь. *L. junideri*. Dg.

- б. На осине, ели.

- С. Безкрылый: металлически-блестящий, черно-бурый, сзади матово-черный. Крылатый: черный, брюшко с беловатым налетом, крылья

стекловидный, подкраевая жилка и узелокъ бурый, съ полосой около внутреннего края, наружный край и вершина бурый, на узелкѣ — стекловидное пятнышко. На соснахъ и еляхъ, одиночно.

L. fasciatus. Burm.

c. Безкрылый: безъ блеска.

D. На ели, между хвоями, обществами. Безкрылый: бурый, гладкій, въ сѣромъ налетѣ. Крылатый: черно-бурый, брюшко буроватое. Июнь—августъ.

L. pinicola. K.

d. На соснѣ.

E. Одиночно на хвояхъ. Зеленый. Безкрылый: вальковатый, съ выпуклыми черными точками. Крылатый: сильно вытянутый, съ бѣлымъ налетомъ, въ частыхъ бурыхъ пятнахъ. Августъ—октябрь.

L. agilis. K.

e. Обществами на хвояхъ или между хвоями. Бурый.

F. Безкрылый: бурый, весь покрытъ бѣло-сѣрой шерсткой, ноги въ длинныхъ волосахъ. Крылатый: темно-бурый, съ сильнымъ налетомъ, въ волосахъ; густыми рядами на хвояхъ. Августъ—октябрь.

L. pineti. F.

f. Безкрылый: бурый, голова и спинка со слабымъ налетомъ. Крылатый: черно-бурый до чернаго, волосатый, брюшко сѣроватое, съ налетомъ, грудь спереди черная, бугристая. На молодыхъ вѣтвяхъ. Между хвоями. 3—4.

L. pini. L.

a. На лиственныхъ деревьяхъ.

B. На грѣцкомъ орѣхѣ.

C. Безкрылый: блѣдно-желтый, безъ пятенъ. Крылатый: желтый, глаза красные. Подъ листьями разсѣянно. Июнь—июль.

L. juglandicola. K.

c. Безкрылый: желтый съ 4 рядами бурыхъ пятенъ, продолговатый. Крылатый: бурый, брюшко желтое съ бурыми полосами; заднія бедра съ бурымъ кольцомъ на вершинѣ. Жилки на крыльяхъ съ бурой тѣнью. 3. Обществами, на средней жилкѣ. Июль—августъ.

L. juglandis. Frisc.

b. На плюсконосыхъ или на ивахъ.

C. На плюсконосыхъ.

D. На букѣ. Безкрылый: желто-зеленый, въ длинной, синевато-бѣлой шерсткѣ. Крылатый: желтый или сѣро-зеленый, сверху болѣе или менѣе съ чернымъ рисункомъ; весь въ длинной кудрявой шерсткѣ. Май—июнь. Обществами, подъ листьями.

L. fagi, L.

d. На дубѣ.

E. На стволахъ старыхъ дубовъ, въ трещинахъ коры. 4—6. Волосатый. Безкрылый: продолговатый, бурый, блестящій. Крылатый: черный, крылья буроватые, прозрачныя, жилки черныя. Июль—октябрь.

L. quercus. L.

e. На вѣтвяхъ, обществами. Безкрылый: черный, металлически-блестящій. Крылатый: черный, крылья прозрачныя, съ бурыми полосами. 3—4. Июль—октябрь.

L. roboris. L.

- с. На ивахъ. Обществами на старыхъ сучьяхъ. Безкрылый: черный, въ сѣрыхъ волоскахъ, съ 3 парами продольныхъ рядовъ черныхъ пятенъ. Срединна брюшка съ толстымъ, заостреннымъ отросткомъ. Крылатый: такой же, крылья стекловидныя. Июль—ноябрь.

L. viminalis. Fonsc.

3. *Schizoneura. Hart.*

- А. Живутъ въ цецидiяхъ и пузыреобразныхъ уродливостяхъ на листьяхъ вяза.
- В. Цецидiй величиною отъ лѣсного орѣха до кулака, волосатый, на листовомъ черешкѣ или на средней жилкѣ листьевъ вяза. Крылатый и безкрылый: черный, въ бѣловатой шерсткѣ. Июнь—августъ.

Sch. lanuginosa. Hart.

- б. Скручиванiе и мѣшковидныя опухоли листьевъ. Безкрылый: темно-зеленый, блестящiй, въ длинной бѣлой шерсткѣ. Крылатый: черный, брюшко бурое, съ бѣловатымъ налетомъ. Июнь—июль.

Sch. ulmi. L.

- а. Живутъ свободно, или подъ листьями, скомканными въ тѣсные пучки.

- В. На стволахъ молодыхъ яблонь, рядами, въ длинной свѣтлой шерсткѣ. Безкрылый: медово-желтый; крылатый: блестяще-черный, брюшко бурое. Августъ—сентябрь.

Sch. lanigera. Hausm.

- б. На вершинахъ вѣтвей или соцветiяхъ обществами.

- С. Между пучками листьевъ на вершинахъ молодыхъ вѣтокъ осины. Безкрылый: буро-желтый, блестящiй, съ бѣлымъ налетомъ, полушаровидный. Крылатый: черный. Брюшко буровато-красное, съ налетомъ. 4. Июль—августъ.

Sch. tremulae. Dg.

- с. Свободно, на вѣтвяхъ.

- Д. На липѣ, скручивая спирально молодые вѣтви. Безкрылый бурый; крылатый: черный, брюшко темно-зеленое. Май.

Sch. Reaumuri. K.

- d. На кизильникѣ, въ цвѣточныхъ зонтикахъ; обществами. Черный. Безкрылый: матовый; крылатый: блестящiй, основанiе и конецъ брюшка бѣлые. Май—июнь.

Sch. corni. F.

(На корняхъ пшеницы въ южной Россiи встрѣчаются обществами *Sch. venusta-cerealis*, Hrv. *Red.*)

4. *Vacuna. Heyd.*

- А. На концахъ вѣтвей березы, обществами. Безкрылый: темно-зеленый, матовый, полоса на спинкѣ и 2 ряда пятенъ по краямъ бѣлые. Крылатый: черный, брюшко темно-зеленое. Май—августъ.

V. betulae. K.

- а. На дубѣ, на концахъ вѣтвей и подъ листьями, обществами. Безкрылый: буроватый, до зеленого, полоса на спинкѣ свѣтлая, плоскій. Крылатый: черный, брюшко сверху темное, снизу свѣтло-зеленое. Май—августъ.
V. dryophila. Schr.

5. Pemphigus. Hart.

- A. На травахъ.
B. На видахъ лютика, на стеблѣ. Безкрылый: желто-зеленый, съ длинными блестящими бѣлыми выделениями, образующими прямые хрупкія нити. Крылатый: черный, брюшко желто-зеленое, съ синевато-бѣлымъ налетомъ. 2—3. Іюнь.
P. galunculi. K.
b. На повилкѣ, между цвѣтами, общественно подъ бѣлой шерсткой. Безкрылый: грязно-зеленый; крылатый: темно-бурый, брюшко грязно-желтое. Сентябрь—октябрь.
P. gnaphalii. K.
а. На деревянистыхъ растеніяхъ.
B. На деревьяхъ.
C. Живутъ свободно, покрыты бѣлой шерсткой на вѣтвяхъ ясени. Безкрылый: бурый; крылатый: буроватый, ноги бѣловатыя. Май—іюнь.
P. bumeliae. Schr.
с. Въ пещидіяхъ или въ заворотахъ листьевъ.
D. Кругловатые или скрученные наросты на листьяхъ или листовыхъ черешкахъ черного или пирамидальнаго тополя. Безкрылый: темно-зеленый, очень толстый, въ бѣлой шерсткѣ. Крылатый: черный. Май—августъ.
P. bursarius. L.
d. Скручиваютъ листья черного или пирамидальнаго тополя. Черный, въ бѣлой шерсткѣ. Май—августъ.
P. affinis. K.
d'. На кустарникахъ. На вѣтвяхъ жимолости; обществами, закутанные въ длинные косматые волоски. Безкрылый: зеленовато-желтый съ темно-зелеными пятнами. Крылатый: черноватый, брюшко оливковое, съ черными полосами. Іюль.
P. xylostei. Dg.

6. Tetraneura. Hart.

Гладкіе, величиною отъ горошины до боба, зеленые, желтые и красные наросты на листьяхъ вяза. Безкрылый: зеленый, шаровидный, безъ шерстки. Крылатый: черный, голый, брюшко темно-зеленое съ легкимъ налетомъ. Май—іюнь.
T. ulmi. Dg.

7. Chermes. L. *).

- A. Живутъ свободно, покрыты войлочкомъ.
B. На стволѣ и вѣтвяхъ веймутовой сосны, обществами; крылатый: смоляно-бурый, брюшко темно-красное. Безкрылый: матовый, въ войлочкѣ. Февраль—октябрь.
Ch. corticalis. K.

*) Роды Chermes и Phylloxera принадлежатъ собственно къ семейству Coccidae.

b. На хвояхъ лиственницы. Безкрылый: черно-бурый; волоски на немъ завитые. Крылатый: съ бурымъ налетомъ. Брюшко желто-зеленое. Июнь—августъ. Ch. laricis. Hart.

a. Въ шишкообразныхъ наростахъ на вѣтвяхъ ели. Май—июль.

B. Наросты большіе, зеленые, при основаніи молодыхъ вѣтвей.

Ch. abietis. L.

b. Наросты маленькіе, на вершинахъ вѣтвей.

Ch. strobilobius. K.

8. Phylloxera. Fonsc.

A. На дубѣ.

B. Подъ листьями. Ярко-красный; грудь, средне- и заднеспинка черныя или бурныя. Маленькій. Вызываетъ образованіе видныхъ на верхней поверхности листа желтыхъ пятенъ. Июнь—сентябрь.

Ph. quercus. Fonsc.

b. На стволѣ, на гладкой корѣ, обществами. Крылатый: красный; голова, среднеспинка, щитикъ черные; личинки ихъ (нимфы) буровато-желтыя съ черными шипами. Очень маленькій. Сент.—окт.

Ph. corticalis. K.

a. На виноградѣ, на листьяхъ, вѣтвяхъ и корняхъ; иногда образуетъ наросты. Очень опустошительнъ.

Ph. vastatrix. Pl.

9. Rhizobius. Burm.

A. На корняхъ сосенъ. Бурый, въ бѣлой шерстѣ. Rh. pini. Burm.

a. На корняхъ ястребинки (*Hieracium pilosellae*.) Желтый, усики и ноги бурые. Rh. pilosellae. Burm.

22. сем. Coccidae. Червецы.

A. У обоихъ половъ 4 крышеобразно складывающіяся крыла, покрытыя пыльцой. Aleurodes.

a. По крайней мѣрѣ ♀ всегда безъ крыльевъ.

B. ♀ подвижная.

C. ♀ только съ налетомъ.

Coccus.

c. ♀ покрыта бѣлыми жесткими и хрупкими восковыми выдѣленіями, имѣющими различное расположеніе. Ноги и усики свободны [23].

Dorthisia.

b. ♀ неподвижно сидитъ на растеніи, которое высасываетъ.

C. ♀ щитовидная, раздута въ видѣ ягоды.

Lecanium..

c. ♀ сидитъ подъ плоскимъ, восковиднымъ, круглымъ или продолговатымъ щиткомъ, образованнымъ изъ особыхъ ея выдѣленій.

Aspidiotus.

1. *Aleurodes*. Latr.

Желтый, бугры на спинѣ и бедра бурые, крылья бѣлыя, переднее крыло съ 2 буроватыми тѣновыми полосами. На чистотѣлѣ, подъ листьями. Май.

A. chelidonii Burm.

Кромѣ того: *A. brassicae*, Koch.—на капустѣ. *A. carpini*, Koch.—на грабѣ. *A. lonicerae*, Koch.—на жимолости. *A. dubia*, Steph.—на ясенѣ. *A. immaculata*, Steph.—на плющѣ.

2. *Dorthesia*.

Оливково-бурый, усики и ноги желто-бурые. Тѣло съ густыми бѣлыми покровомъ, который, продолжаясь назадъ въ видѣ пучка, покрываетъ яйца. На крапивѣ, на иванъ-да-марьѣ, на золотарникѣ, жабникѣ (стебель кажется какъ бы забрызганнымъ известкою). Авг.—окт.

D. urticae. L.

3. *Coccus*. L.

Желто-красный, съ бѣлымъ налетомъ, эллиптическій, на бокахъ съ бахромкой. На комнатныхъ цвѣтахъ, пальмахъ и др. *C. adonidum*. L.

Сюда же относятся: *C. Cacti*, L.—кошениль; *C. manniparus*, Ehren.—образуютъ манну; *C. lassa*, Kerr, образующій шеллакъ.

4. *Lecanium*.

A. На вѣтвяхъ ели, бурый, въ видѣ ягодъ, кучами.

L. racemosum. Ratz.

a. На лиственныхъ породахъ.

B. На хвѣсныхъ деревьяхъ или кустарникахъ.

C. На ивахъ и тополяхъ. Продолговато-яйцевидный, бурый, неравно-мѣрно-выпуклый, богѣе 2.

L. salicis. Bouch.

c. На дубахъ или березахъ.

D. На дубахъ.

E. На стволахъ, въ трещинахъ коры; величиною съ горошину, бурый, съ черными полосами, шаровидный, гладкій, обществами.

L. quercus. Re.

e. На древесныхъ напльвахъ; величиною съ коноплянное сѣмя; сплюснутый, темно-бурый, съ свѣтло-зелеными concentрическими полосами. Май—июнь.

L. cambii. Ratz.

d. На березовыхъ породахъ.

E. На вѣтвяхъ березы; сильно выпуклый, бурый.

L. betulae. L.

e. На грабѣ; на большихъ стволахъ, обществами.

L. carpini. L.

b. На плодовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ.

C. На кустарникахъ; на виноградѣ.

D. Яйца облечены бѣлымъ войлочкомъ. ♀ яйцевидная, красно-бурая, съ неправильными черными пятнами. Вреденъ.

L. vitis. L.

d. Яйца не покрыты бѣлымъ войлочкомъ. ♀ ладьевидная, или полушаровидная, шероховатая, темно-бурая. Вреденъ. *L. vini*. Bouch.

c. На плодовыхъ деревьяхъ.

D. На персикѣ; на листьяхъ, почкахъ и вѣтвяхъ; полукруглый, бурый. Яйца безъ войлочка. Обществами. Вреденъ. Апрель—июнь.

L. persicae. L.

d. На яблоняхъ и грушахъ. Обществами. Эллиптический, буроватый, морщинистый, съ бѣлыми краями.

L. mali. Schr.

Сюда же принадлежать: *L. ilicis* L. — на дубѣ; на комнатныхъ растеніяхъ: миртахъ, апельсинахъ, олеандрахъ, лаврахъ и др.—*L. hesperidium* L., бурый, эллиптический, спереди съ бѣлыми линиями.

5. *Aspidiotus*.

A. Живутъ свободно на деревянистыхъ растеніяхъ.

B. На хвойныхъ.

C. На хвояхъ сосны. Болѣе 2, блестяще-бурый, съ бѣлымъ налетомъ.

A. pini. Bouch.

c. На можжевельникѣ.

A. juniperi. Bouch.

b. На лиственныхъ деревьяхъ.

C. Щитикъ круглый, плоскій, посрединѣ выпуклый, бѣлый. Вреденъ. На розахъ.

A. rosae. Bouch.

c. Щитикъ продолговатый.

D. На буксусѣ. Бурый, голый, блестящій.

A. buxi. Bouch.

d. На яблоняхъ и грушахъ, кизилѣ и др. плодовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ. Щитикъ сѣро-бурый, матовый.

A. conchaeformis. L.

a. На комнатныхъ растеніяхъ:

A. lauri, Bouch: щитъ бурый, — на лаврѣ. *A. Nerii*, Bouch.: щитъ желтый, круглый, плоскій, — на олеандрѣ. *A. echinosacti*, Bouch.: щитъ яйцевидный или линейный, — на кактусахъ. *A. palmarum*, Bouch.: щитъ бѣлый, — на пальмахъ.

23 сем. *Pediculidae*. Вши.

Прилепляютъ свои ячейки къ волосамъ животныхъ, на которыхъ живутъ паразитами. Изъ лопнувшихъ ячеекъ выходятъ молодыя животныя, не подвергающіяся превращеніямъ.

A. Грудь значительно уже продолговатого или яйцевидного брюшка, но ясно отъ него отграничена. Лапки изъ 2 члениковъ.

B. На человѣкѣ.

Pediculus.

b. На свиньяхъ.

Haematopinus.

a. Грудь очень маленькая, едва замѣтно отдѣлена отъ брюшка, которое сильно расширено. Переднія лапки съ 1 членикомъ. На человѣкѣ.

Phthirius.

1. *Pediculus*. L. Вошь.

- А. Пепельно-сѣрый; кольца яйцевиднаго брюшка съ бурыми каймами. На головѣ человека; кладетъ до 50 яичекъ (гнидъ), прикрѣпляя ихъ къ волосамъ. Черезъ 6 — 8 дней выводятся молодыя вши, черезъ 18 дней достигающія безъ превращенія полной величины. 1—1,5 м. В. головная. *P. capitis*. de Geer.
- а. Грязно-бѣлый; брюшко съ чернымъ краемъ; безъ пятенъ. На кожѣ человека, подъ одеждою. В. платяная. *P. vestimenti*. Burm.

2. *Phthirus*. Leach. Плащица.

На кожѣ человека, въ мѣстахъ, покрытыхъ волосами, но обыкновенно не на головѣ. Бѣловатый [XII. 24]. 1—1,5. *Ph. inguinalls*. Redi.

3. *Haematopinus*. Leach.

Буро-желтый; брюшныя кольца съ выдающимися съ боковъ краями, последнее изъ нихъ съ 2 черными пятнами. 2—3. Н. suis. F. Ped.].

ОБЪЯСНЕНИЕ СОКРАЩЕНИЙ

ИМЕНЪ АВТОРОВЪ.

Ahr.	Ahrens.	Dougl.	Douglas.
All.	Allioni.	Drap.	Drapiez.
Am. et S.	Amyot et Serville.	Duft.	Duftschmid.
Ander.	Andersch.	Dum.	Dumeril.
Ars.	Arsmann.	Dup.	Duponchel.
Aub.	Aubé.	Duv.	Duval.
(Auct).	(Auctorum).		
Bech.	Bechstein.	Egg.	Egger.
Bergstr.	Bergsträsser.	Ent. H.	Entomologische. Hefte.
Bilb.	Bilberg.	Erich.	Erichson.
Börn.	Börner.	Esch.	Eschscholz.
Boh.	Bohemann.	Esp.	Esper.
Boisd.	Boisduval.	Ev.	Eversmann.
Bon.	Bonelli.		
Bonsd.	Bonsdorff.	F.	Fabricius.
Bork.	Borckhausen.	Fair.	Fairmair.
Bouch.	Bouché.	Fald.	Faldermann.
Br.	Brauer.	Fall.	Fallén.
Brahm.	Brahm.	Fieb.	Fieber.
Brandt.	Brandt.	Fisch. (Fr.).	Fischer (Fribur- gensis).
Brem.	Bremi.		Bois de Fonsco- lombe.
Bru.	Bruand.	Fonsc.	Förster.
Brull.	Brullier.	Först.	Forster.
Bourgsd.	v. Burgsdorff.	Forst.	Fourcroy.
Burm.	Burmeister.	Fourc.	Freyer.
Cap.	Capieux.	Fr.	Frisch.
Cederh.	Cederhjelm.	Frisch.	Fröhlich.
Charp.	Charpentier.	Fröh.	Füssli.
Chevr.	Chevrolat.	Füss.	
Cl.	Clerk.		
Clair.	Clairville.	Geoffr.	Geoffroi.
Clark.	Clark.	Gén.	Géné.
Cr.	Cramer.	Germ.	Germar.
Crot.	Crotch.	Gmel.	Gmelin.
		Göz.	Göze.
Dahl.	Dahlbom.	Gözs.	Gözsky.
DG.	De Geer.	Grav.	Gravenhorst.
Dej.	Dejean.	Guen.	Guenée.
Don.	Donovan.	Gill.	Gillenhal.
Dorf.	Dorfmeister.		

H.	v.-Heinemann.	Marsh.	Marshamel.
Hag.	Hagen.	Mayr.	Mayr.
Hahn.	Hahn.	Meg.	Megerle.
Hans.	Hanseman.	Meig.	Meigen.
Hard.	Hardy.	Meyer.	Meyer.
Harp.	de la Harpe.	M.L.	Mac'Lachlan.
Harr.	Harris.	Moll.	Moll.
Hart.	Hartig.	Müll.	Müller.
Hausm.	Hausmann.	Muls.	Mulsant.
Haw.	Haworth.		
Hell.	Hellwig.	Nees.	Nees van Esen-
Her.	Hering.		beck.
Herb.	Herbst.	New.	Newmann.
Herrich.	Herrich-Schaefer.	Nicol.	Nicolai.
Hersch.	Herschel.	Nitzsch.	Nitzsch.
Heyd.	v. Heyden.		
Hoffm.	Hoffmanns.	O.	Ochsenheimer.
Hop.	Hoppe.	Ocs.	Ocskay.
H. Sch.	Herrich-Schäfer.	Ol.	Olivier.
Hub.	Huber.	O. Sack.	v. Osten.-Sacken.
Hüb.	Hübner.		
Huf.	Hufnagel.	Pall.	Pallas.
Hum.	Hummel.	Panz.	Panzer.
		Payk.	Paykyl.
Ill.	Illiger.	Perr.	Perris.
		Pert.	Perty.
K.	Kaltenbach.	Pict.	Pictet.
Kiesenw.	v. Kiesenwetter.	Pill.	Piller.
Kirb.	Kirby.	Poda.	Poda.
Kl.	Klug.	Pontopp.	Pontopp.
Kol.	Kolenati.	Preyss.	Preyssler.
Knoch.	Knoch.		
Koch.	Koch.	Ramb.	Rambour.
Küst.	Küster.	Ratz.	Ratzeburg.
Kug.	Kugelann.	Ré.	Réaumur.
Kunze.	Kunze.	Redt.	Redtenbacher.
		Rob.	Robineau Desvo-
L.	Linné.		idy.
Lac.	Lacordair.	Rös.	Rösel.
Laich.	Laicharting.	Rond.	Rondani.
Lang.	Lang.	Rossi.	Rossi.
Lap.	Laporte.		
Lasp.	Laspeyres.	Sam.	Samouelle.
Latr.	Latreille.	Say.	Say.
Lec.	Leconte.	Sch.	Schenck.
L. Duf.	Leon Dufour.	Schae.	Schaefer.
Leach.	Leach.	Schall.	Schaller.
Led.	Lederer.	Schev.	Scheven.
Lep.	Lepelletier.	Schiff.	Schiffmüller.
Lep. et Serv.	Lepelletier et Ser-	Schin.	Schiner.
	ville.	Schlecht.	v. Schlechtendal.
Lew.	Lewin.	Schmidb.	Schmidberger.
v. d. Lin.	van der Linden.	Schmidt.	Schmidt.
Lindm.	Lindemann.	Schneidt.	Schneider.
		Schönb.	Schönbauer.
Mak.-Leay.	Mac.-Leay.	Schönh.	Schönher.
Macq.	Macquart.	Schr.	Schrank.
Mann.	Mannerheim.	Schüpp.	Schüppel.

Schum.	Schummel.	Tboms.	Thomson.
Schumm.	Schummmler.	Thunb.	Thunberg.
Schul.	Schulze.	Tr.	Treitschke.
Schwäg.	Schwägrichen.		
Scop.	Scopoli.	View.	Vieweg.
Scrib.	Scriba.	Vill.	Villers.
Sél.	de Séllys-Long-		
	champs.	Wahl.	Wahlberg.
Serv.	Serville.	Wall.	Wallgren.
Shuck.	Shuckard.	Walk.	Walker.
Sieb.	v. Siebold.	Walsh.	Walsh.
Sol.	Solier.	Web.	Weber.
Spen.	Spence.	Westw.	Westwood.
Spey.	Speyer.	Wh.	White.
Spin.	Spinola.	Wiede.	Wiedemann.
St.	Sturm.	Wilk.	Wilkin.
Stan.	Stannius.	Wock.	Wocke.
Staud.	Staudinger.	Wolf.	Wolff.
Steph.	Stephens.		
St. Farg. et Serv.	Staint Fargeau et	Zadd.	Zaddach.
	Serville.	Zell.	Zeller.
Suffr.	Suffrian.	Zett.	Zetterstädt.
Sulz.	Sulzer.	Zieg.	Ziegler.
		Zink.	v. Zinken.
Tausch.	Tauscher.	Zsch.	Zachoch.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОКЪ

названій отрядовъ, семействъ, подсемействъ и родовъ
наѣжкомыхъ, описанныхъ въ этой книгѣ.

(Значокъ * означаетъ гусеницъ бабочекъ.)

	Стран.		Стран.
Abia	198	Alophus	127
Abraxas	373	Alucita	391
Acanthia	705	Alydus	688
Acanthosoma	680	Alysia	257
Acherontia	322.—422*	Alyson	270
Acidalia	368	Amara	31
Acilius	38	Amasis	198
Acmaeops	159	Amblyteles	242
Acocephalus	723	Ammophila	272
Aerididae	659	Amphidasia	376
Acridium	664	Amphimallus	80
Acroceridae	502	Amphipyra	358.—454*
Acronycta	353.—449*	Anabolia	623
Adela	390	Anaitis	377
Adimonia	179	Anaspis	108
Adoxus	170	Anchomenus	28
Aelia	681	Ancylopus	693
Aeschna	641	Andrenosoma	512
Agabus	40	Andricus	220.—221
Agapanthia	156	Aneurys	697
Agathis	256	Angerona	372
Agelastica	180	Anisodactylus	32
Agenia	274	Anisoplia	80
Aglia	332.—431*	Anisopteryx	377
Aglossa	381	Anobium	99
Agonum	28	Anomala	80
Agramma	695	Anomalon	253
Agrilus	91	Anopheles	487
Agrion	643	Anthaxia	90
Agrioninae	642	Anthicidae	106
Agriotes	89	Anthicus	107
Agrotis	358.—455*	Anthidium	294
Agromyza	584	Anthocharis	317.—418*
Agromyzinae	539	Anthoceridae	704
Aleochara	51	Anthocoris	704
Aleurodes	741	Anthomyia	564
Allantus	210	Anthomyiinae	534
Allotria	220	Anthonomus	136
Alomya	247	Anthophila	284

	<i>Ompan.</i>
Anthophora	289
Anthracinae	500
Anthrax	500
Anthrena	291
Anthrenus	68
Apatura	306.—411*
Aphalara	727
Aphididae	728
Aphidius	255
Aphilothrix	221
Aphis	729
Aphodius	77
Aphrophora	720
Aplidae	284
Apion	122
Apis	287
Apoderus	120
Aporia	316.—418*
Aporus	273
Aptera	670
Aradidae	697
Aradus	697
Arctia	345.—444*
Arctiinae	344.—443*
Argynnis	303.—408*
Argyrocoebe	501
Argyrotoxa	383
Aricia	560
Arma	674
Aromia	152
Ascalaphus	627
Ascia	599
Asemum	153
Asilidae	507
Asilinae	512
Asilus	512
Asopia	381
Asopus	679
Asphondylia	469
Aspidiotus	742
Aspilates	376
Astata	270
Astynomus	155
Athalia	209
Atherix	519
Athous	86
Atropinae	653
Atropos	653
Atta	282
Attagenus	68
Attelabus	120
Auchenorrhyncha	714
Aulacus	258
Aulax	220
Bacha	599
Badister	27

	<i>Ompan.</i>
Baetis	647
Balaninus	136
Banchinae	254
Banchus	254
Bapta	374
Baris	138
Barynotus	123
Bassus	251
Bathyaspsis	223
Baumhaueria	549
Bembecia	323.—423*
Bembex	269
Bembidium	35
Beraea	626
Berinae	494
Beris	494
Berosus	46
Berytidae	690
Berytus	690
Bibio	467
Bibionidae	466
Bibioninae	467
Biorrhiza	220
Blaps	101
Blastophaga	232
Blatta	657
Blattidae	657
Bledius	58
Blennocampa	209
Blepharipus	264
Blethisa	19
Boarmia	375
Bolitobius	52
Bombus	288
Bombyces	327
Bombycinae	432.—431*
Bombyllidae	499
Bombylinae	501
Bombylius	501
Bombyx	334
Borborinae	539
Borborus	584
Boreus	629
Bostrychidae	141
Bostrychus	100
Botys	381
Brachycera	489
Brachyderes	124
Brachygaster	258
Brachynus	25
Brachyopa	600
Brachypalpus	605
Bracon	256
Braconidae	254
Braula	615*
Brephinae	362.—459*
Brephos	362.—459*

	Стран.
Brosicus	31
Brotolomia	357.—453*
Bruchus	119
Buprestidae	90
Buprestis	90
Byrrhidae	69
Byrrhus	69
Byturus	68
Cabera	374
Caenis	645
Calandra	140
Calathus	28
Callidium	152
Calligenia	349.—448*
Callimorpha	346.—445*
Calliphora	556
Callistus	26
Callomyja	525
Calobata	580
Caloptenus	664
Calopteryx	642
Calosoma	23
Camponotus	278
Campoplex	253
Cantharidae	108
Cantharis	109
Capnia	652
Capsidae	697
Capsus	700
Carabidae	14
Carabinae	19
Carabus	21
Caradrina	354.—451*
Cardiophorus	87
Carpocapsa	385
Carterocephalus	318.—419*
Cassida	182
Cassinae	182
Catadelphus	247
Catocala	360.—457*
Cecidomyja	469
Cecidomyidae	469
Cemonus	267
Centrotus	717
Cephenomyja	613
Cephus	219
Cerambycidae	147
Cerambyx	151
Ceratina	290
Ceratocolus	264
Ceratopogon	484
Ceratopsyllus	616
Cerceris	268
Cercopidae	717
Cercopis	719
Cereyon	47

	Стран.
Ceria	607
Cerocoma	169
Ceropales	273
Ceroxys	572
Cetonia	82
Ceutorhynchus	189
Chaetopteryx	624
Chalcidae	229
Chalcis	230
Chalcophora	90
Charaeas	354.—450
Chalicodoma	293
Cheilisia	593
Chelonus	256
Chelostoma	294
Chermes	739
Chesias	377
Chilocorus	189
Cheimatobia	378
Chimonophila	298
Chironomidae	484
Chironomus	485
Chlaenius	27
Chloroperla	651
Chlorophanus	125
Chloropinae	539
Chlorops	582
Chorosoma	690
Chrysanthia	111
Chrysididae	258
Chrysis	260
Chrysoclamys	607
Chrysochraon	663
Chrysochus	170
Chrysogaster	592
Chrysomela	173
Chrysomelidae	164
Chrysomelinae	167
Chrysomyja	493
Chrysopa	634
Chrysopila	519
Chrysops	499
Chrysotoxum	590
Chrysotus	521
Chyliza	581
Cicada	715
Cicadidae	714
Cicindela	18
Cicindelinae	18
Cidaria	378
Cillix	335.—434*
Cimbex	197
Cimex	681
Cionus	139
Cistela	104
Cistellidae	103
Cistogaster	588

	<i>Cmpan.</i>
Cixius	715
Cladius	203
Clavellaria	197
Cleonus	126
Cleptes	259
Cleridae	96
Clerus	97
Clidostomae	255
Clivina	25
Cloëon	646
Clothilla	653
Clythra	169
Clytia	550
Clytus	153
Cnemidotus	43
Cneorrhinus	123
Cnephalia	545
Cnetocampa	337.—435*
Coccidae	740
Coccidula	190
Coccinella	185
Coccinellidae	184
Coccus	741
Cochleopodidae	328.—429*
Coeliodes	139
Coelioxys	295
Coenomyia	495
Coenomyidae	495
Coenonympha	310.—413*
Coenosia	566
Colaspidema	176
Coleophora	390
COLEOPTERA	8
Colias	317.—418*
Colletes	292
Colydiidae	66
Colymbetes	39
Conchylis	384
Coniopteryx	627
Coenopidae	608
Conopinae	609
Conops	609
Copris	75
Coprophaga	74
Coptocephala	170
Coptosoma	678
Cordulegaster	641
Cordulia	641
Cordylura	567
Cordylurinae	535
Coreidae	686
Coreomelas	685
Corethra	487
Coreus	688
Corisa	713
Corisidae	713
Corizus	689

	<i>Cmpan.</i>
Corymbites	87
Corynetes	98
Cosmia	355.—451*
Cossidae	327.—428*
Cossonus	141
Cossus	328.—428*
Crabro	265
Craesus	203
Crambus	389
Creophilus	54
Crepusculariae	298
Criocephalus	153
Crioceris	167
Crocallis	371
Crocisa	290
Cryphalus	144
Cryptarcha	65
Cryptinae	246
Cryptocephalus	171
Cryptocerata	711
Cryptopogon	511
Cryptorrhynchus	138
Crypturgus	144
Cryptus	248
Ctenopus	104
Ctenophora	477
Cuculidae	66
Cucullia	357.—453*
Culex	487
Culicidae	486
Curculionidae	111
Curculioninae	120
Cybister	38
Cychnus	20
Cyclonotum	47
Cyclopides	319.—419*
Cyclotomae	256
Cydnus	685
Cymatophora	349.—448*
Cymatophorinae	349.—448*
Cymindis	23
Cymus	693
Cynipidae	221
Cynips	221
Cynomyia	554
Cyphon	96
Cystogaster	540
Cyrtoneura	559
Cyrtotriplax	184
Dacne	182
Dalmannia	611
Dascillus	96
Dasychira	342.—441*
Dasyphora	557
Dasyptoda	291
Dasyptogon	510

	<i>См.пан.</i>
Dasygogoninae	509
Dasytes	93
Decatoma	230
Decticus	666
Degeeria	550
Dejopeja	347.—446*
Delphax	716
Demetrius	24
Demoticus	543
Dendroctonus	143
Dendrometria	366
Denticollis	87
Dermestes	67
Dermestidae	67
Dexia	552
Dexinae	532
Diacanthus	88
Diachromus	33
Diaperis	102
Dictenidia	476
Diastrophus	221
Dicranomyia	480
Dictyopteryx	650
Dictyoptera	94
Didea	598
Diloba	353.—449*
Dilophus	467
Dinetus	270
Dineura	205
Dioctria	509
Diodontus	267
Diplosis	469
Diptera	459
Dolerus	206
Dolichopidae	520
Dolichopus	522
Donacia	162
Donacidae	162
Dorcadion	154
Dorcus	72
Dorthisia	741
Doryphora	176
Dorytomus	135
Drepana	335.—434*
Drepanopteryx	631
Dromius	24
Drynobia	339.—438*
Dryomyza	569
Dryomyzinae	535
Dryophanta	226
Dryopidae	70
Dryops	70
Dyschirius	25
Dytiscidae	36
Dytiscinae	37
Dytiscus	37
Echinomyia	541

	<i>См.пан.</i>
Ectomaius	265
Elampus	259
Elaphrus	19
Elater	87
Elateridae	84
Elgiva	571
Empidae	503
Empinae	506
Empis	505
Emphytus	207
Emus	54
Emydia	347.—446*
Endromidinae	332.—431*
Endromis	332.—431*
Entomophaga	229
Entomoscalis	177
Epeolus	290
Ephemera	646
Ephemeridae	644
Ephialtes	249
Ephippium	491
Epicampocera	546
Epichnopteryx	329.—430*
Epinephele	309.—413*
Epione	371
Eproboscidae	459
Erebia	307.—411*
Ergates	151
Eriocampa	208
Erioptera	482
Erirrhinus	135
Eristalis	601
Eros	94
Eretylidae	183
Estigmene	345.—443*
Euacanthus	721
Eucera	289
Eucoila	220
Eucharis	230
Euchelia	346.—445*
Euchroeus	261
Eugonia	369
Eumenes	284
Eumerus	606
Eupelix	724
Eupelmus	230
Eupitetia	362
EUPLEXOPTERA	656
Eurydema	684
Eurygaster	679
Eurymene	372
Eusarcoris	682
Eusomus	124
Eustrophus	106
Evanillidae	258
Exapate	298
Exetastes	254

	Стран.
Exochomus	189
Exodontae	257
Exoprosopa	501
Exorista	546
Feronia	29
Fidonia	376
Figitidae	220
Foenus	258
Forficula	656
Forficulidae	658
Formica	279
Formicidae	276
Formicinae	278
Frontirostria	676
Fulgoridae	715
Fumea	330.—430*
Galeruca	178
Galerucella	179
Galerucinae	178
Galleria	388
Gastroides	177
Gastropacha	332.—431*
Gastrophilus	612
Gastrophysa	177
Gelechia	387
Geodromica	676
Geometra	367
Geometridae	362
Geotrupes	74
Germaria	544
Gerris	708
Glossosoma	626
Gluphisia	340.—438*
Glyptotaelius	623
Glypta	250
Gnophos	374
Gnorimus	84
Gomphus	641
Gonia	544
Goniocetena	177
Gonocerus	687
Gorytes	269
Grammoptera	161
Grapholita	385
Graphomyia	556
Graphosoma	678
Gryllidae	658
Gryllotalpa	658
Grylletalpidae	658
Gryllus	659
Grypidius	136
Gulaerostria	714
Gymnetron	140
Gymnopternus	521
Gymnosoma	540

	Стран.
Gymnosominae	529
Gynandrophthalma	170
Gyrinidae	43
Gyrinus	43
Gyropus	671
Hadena	355.—451*
Haematopinus	743
Haematopota	498
Halesus	623
Haliplinae	43
Haliphus	43
Haltica	180
Harpactor	706
Harpalus	33
Harpysia	340.—439*
Hecabolus	257
Hedobia	99
Hedychrum	260
Helcon	256
Heledona	102
Heliorhis	358.—455
Helomyza	568
Helomyzinae	535
Helophilus	603
Helophorus	46
Helops	103
Hellwigia	252
Hemerobius	631
HEMIPTERA	672
Hemiteles	248
Hepialidae	327.—427*
Hepialus	327.—427*
Heptagenia	647
Herina	573
Hesperia	319.—419*
Hesperidae	318.—419
Heteroceridae	70
Heterocerus	71
Heterogenea	328.—429*
Heteromyza	569
Heteroneura	569
Heteroneurinae	535
Hexatoma	498
Hibernia	372
Hilara	506
Himera	371
Hippobosca	614
Hippoboscidae	613
Hispa	182
Hispinae	182
Hister	61
Histeridae	61
Holopogon	510
Holopyga	260
Homalilus	94
Homalomyia	565

	<i>Cмпан.</i>
Homaloplia	81
Homalota	51
Hoplia	82
Hoplisus	269
Hoplocampa	209
Hormomyja	469
Hybotinae	505
Hybocampa	340.—440*
Hybos	505
Hydaticus	38
Hydraena	47
Hydrobius	45
Hydrocampa	382
Hydrochares	45
Hydrochus	46
Hydrodromica	709
Hydrometra	709
Hydrometridae	709
Hydrophilidae	44
Hydrophilinae	45
Hydrophilus	45
Hydrophorus	524
Hydroporus	42
Hydropsyche	624
Hydroptila	624
Hydrotaea	562
Hylaeus	292
Hylastes	142
Hylecoetus	98
Hylemyja	563
Hylesinus	143
Hylobius	128
Hylophila	361.—458*
Hylotoma	198
Hylotrupes	153
Hylurgus	142
HYMENOPTERA	190
Hypera	129
Hyperaspis	189
Hypoclinea	279
Hypoderma	613
Hyponomeuta	387
Hypophloeus	102
Hyphydrus	42
Hypoplectis	372
Hypostena	550
Jalla	680
Jassus	724
Ibalia	220
Ichneumon	236
Ichneumonidae	233
Ichneumoninae	236
Idiocerus	722
Ilybius	40
Ino	325.—425*
Inocellia	629

	<i>Cмпан.</i>
Jodis	368
Ips	65
Ischnomera	111
Isopteryx	651
Issus	716
Labidostomis	170
Laccobius	46
Laccophilus	42
Lachnaea	169
Lachnus	736
Lacon	88
Laemophloeus	67
Lagria	106
Lagrilidae	106
Lamia	155
Lampra	90
Lampyrus	93
Laphria	511
Laphrinae	511
Lareinia	70
Laria	343.—443*
Larinus	133
Larra	270
Lasiopogon	511
Lasioptera	470
Lasius	280
Lathrobium	57
Lauxania	574
Lebia	25
Lecanium	741
Ledra	724
Leistotrophus	54
Leistus	20
Lema	168
Leminae	168
LEPIDOPTERA	296
Lepisma	671
Lepismatinae	670
Leptidae	517
Leptis	517
Leptogaster	508
Leptogastrinae	508
Leptophlebia	647
Leptothorax	282
Leptura	160
Lepyurus	128
Leria	568
Leskia	579
Lestes	643
Lethrus	75
Leucophasia	316.—417*
Leucospis	230
Leucozona	596
Leuctra	652
Libellula	639
Libellulidae	638

	<i>Compan.</i>
Libellulinae	639
Licinus	26
Limenitis	306.—410*
Limnia	571
Limnobates	711
Limnobia	482
Limnobiae	482
Limnophilus	621
Lina	176
Lindenius	266
Liophloeus	127
Liopus	155
Liotheum	671
Lipara	583
Liparidinae	341.—441*
Lipoptena	615
Lispe	566
Lissonota	250
Lithocolletis	388
Lithosia	348.—446*
Lithosiinae	347.—446*
Livia	727
Lixus	133
Lobophora	377
Locusta	668
Locustidae	666
Lomechusa	51
Lonchaea	574
Lonchoptera	585
Lonchopteridae	584
Longitarsus	181
Lophopteryx	338.—436*
Lophyrus	200
Lopus	700
Loricera	26
Loxocera	580
Loxotaenia	383
Lucanidae	71
Lucanus	71
Lucilia	558
Luperus	180
Lycæna	311.—414*
Lycæeninae	311.—414*
Lyda	217
Lygaeidae	691
Lygaeus	692
Lymexylon	98
Lymexyloniidae	98
Lyonnetia	388
Lythiria	377
Lytta	109
Machilis	671
Macquartia	550
Macrocephalus	120
Macrocera	474
Macroglossa	322.—423*

	<i>Compan.</i>
Macrophya	211
Macropis	291
Macropsis	722
Magdalinus	134
Malachius	92
Mallota	604
Malophagidae	671
Malthinus	96
Mamestra	356.—452*
Mania	360.—456*
Maniola	309.—413*
Mantispa	627
Masicera	548
Meconema	668
Medeterus	524
Megachile	293
Megalopterinae	630
Megastigmus	231
Megatoma	68
Melanargia	307.—411*
Melandrya	105
Melandryidae	105
Melania	551
Melanophora	551
Melanostoma	594
Melanotus	86
Melasoma	176
Melecta	290
Meligethes	64
Melipona	287
Melitaea	302.—407*
Melithreptus	599
Mellinus	271
Meloë	108
Melolontha	79
Melophagus	615
Membracidae	717
Merisus	230
Merodon	604
Meromyza	582
Mesembrina	556
Mesoleptus	252
Mesosa	156
Mesostenus	248
Metallites	126
Metastemma	707
Metopia	549
Metopius	251
Metrocampa	369
Micraspis	189
Microdon	590
Microdonta	338.—436*
Microgaster	256
Microlepidoptera	380
Micromus	633
Micropalpus	543
Micropeza	580

	<i>Cmpan.</i>
Microphthalma	552
Microzoum	102
Mimesa	271
Minoa	377
Miris	698
Miscophus	271
Molytes	128
Moma	352.—448*
Monanthia	695
Monodontomerus	231
Monohamus	155
Monophagnus	209
Mordella	107
Mordellidae	107
Musca	558
Muscidae	525
Muscinae	533
Mutilla	275
Mutillidae	275
Mycetochares	105
Mycetophila	475
Mycetophilidae	473
Mycetophilinae	474
Mylabris	109
Myobia	549
Myodina	574
Myopa	611
Myopinae	610
Myospila	559
Myotus	612
Myrmecophila	659
Myrmecoris	693
Myrmedonia	51
Myrmeleon	636
Myrmica	282
Myrmicinae	281
Mystacides	625
Nabis	707
Naclia	327.—427*
Nanophyes	140
Naucoridae	711
Naucoris	712
Nebria	20
Necrodes	59
Necrophorus	59
Necydalis	158
Nematocera	466
Nematus	203
Nemeobiinae	310.—414*
Nemeobius	310.—414*
Nemopoda	579
Nemoraea	545
Nemotelus	490
Nemura	652
Nepa	712
Nephrotoma	482

	<i>Cmpan.</i>
Nepidae	712
Neuronia	621
Neuroptera	616
Neuroterus	221
Niptus	100
Nitidula	64
Nitidulidae	63
Noctuae	349
Noctuinae	350.—448*
Noctue-Bombycidae	330.—430*
Nomada	290
Nonagria	355.—451*
Norellia	567
Noterus	41
Notiophilus	20
Notodonta	338.—436*
Notodontinae	335.—435*
Notonecta	713
Notonectidae	712
Notoxus	107
Notozus	260
Numeria	374
Nycteribia	615
Nycteribidae	615
Nymphalinae	301.—407*
Nysson	269
Oberea	157
Occemyja	610
Ocneria	343.—442*
Ocyptera	541
Ocypterinae	529
Ocypus	55
Odontaeus	75
Odontocerus	626
Odontomyja	492
Odontoptera	371
Odontoscelis	684
Odontura	668
Odynerus	284
Oecanthus	658
Oecophora	389
Oedemera	110
Oedemeridae	110
Oedipoda	665
Oestridae	612
Oestrus	613
Ogcodes	502
Olfersia	614
Oligosthenus	231
Oliviera	544
Omophilus	104
Omophron	20
Omosita	64
Onesia	554
Oniticellus	77
Onthophagus	76

	<i>См.пан.</i>
Onthophilus	62
Oodes	27
Opatrum	101
Ophion	252
Ophioninae	252
Ophyra	563
Ophthalmicus	694
Opilo	97
Orchestes	137
Orgyja	342.—441*
Ormyrus	232
Ornithomyia	614
Ornix	389
Orobena	381
Orsodacna	168
Ortalininae	536
Ortalis	572
Ortalis	67
Orthocerus	66
Orthoneura	593
Orthopelma	248
ORTHOPTERA	654.—657
Orthosteira	695
Oryctes	79
Oryssus	218
Oscinis	537
Osmia	293
Osmoderma	84
Osmylus	631
Ostoma	65
Otiorrhynchus	131
Oxybelus	264
Oxycera	491
Oxyphora	577
Oxyrrhachis	717
Oxyporus	56
Oxytelus	58
Oxythyrea	83
Pachybrachys	172
Pachygaster	490
Pachygastrinae	490
Pachymerus	692
Pachyprotasis	213
Pachyrrhina	479
Pachyta	159
Pachytylus	664
Paederus	56
Palarus	270
Panagaeus	26
Pangoninae	499
Paniscus	253
Panolis	353.—450*
Panorpa	629
Panorpiniae	629
Panurgus	291
Papilio	315.—417*

	<i>См.пан.</i>
Papilionidae	301.—407*
Papilioninae	315.—417*
Paragus	591
Pararge	308.—412*
Parnassius	316.—417*
Parnopes	261
Passaloecus	267
Patrobis	27
Pediculidae	742
Pediculus	743
Pedinus	102
Pediopsis	722
Pelecocera	599
Pellonia	368
Pelopoens	271
Pemphigus	739
Pemphredon	267
Pentatoma	682
Pentatomidae	676
Penthetria	467
Penthimia	721
Penthina	384
Penthophora	343.—442*
Peplomyza	575
Pericallia	370
Pericoma	488
Perilitus	255
Periplaneta	658
Perla	650
Perilidae	649
Pezomachus	249
Phaedon	178
Phalaenae	299
Phalera	341.—440*
Phasia	540
Phasininae	529
Philanthus	268
Phileremus	295
Phillotreta	181
Philonthus	53
Philopotamus	625
Philotheus	671
Phleothrips	669
Phorocera	548
Phragmatobia	344.—443*
Phratora	178
Phryganea	621
Phryganeidae	619
Phthirus	743
Phycis	388
Phygadeuon	247
Phygadicus	694
Phyllaeus	219
Phyllobius	130
Phyllobrotica	180
Phylloocta	178
Phyllontocheila	695

	<i>Омран.</i>
Phyllopertha	80
Phyllotoma	208
Phylloxera	740
Phymatocera	203
Physapodidae	669
Physatocheila	696
Physocephala	610
Phytocoris	698
Phytodecta	177
Phytoecia	157
Phytometrinae	377
Phytonomus	129
Phytophaga (Hymenopt.)	195
Phytophaga (Coleopt.)	79
Phytophthires	726
Picromerus	674
Pieridinae	316.—417*
Pieris	317.—419*
Piezodorus	681
Pimpla	249
Pimplarinae	249
Piophila	579
Pipiza	582
Pipizella	591
Pipunculidae	585
Pipunculus	585
Pissodes	134
Plagia	544
Plagiodera	178
Planipennidae	626
Platycephala	581
Platycerus	71
Platycheirus	595
Platynemius	643
Platygastr	230
Platynaspis	189
Platypalpus	504
Platyparaea	575
Platyepeza	525
Platyezidae	525
Platypteryginae	334.—434*
Platypteryx	335.—434*
Platyrrhininae	119
Platyrrhinus	120
Platysthetus	58
Platystoma	573
Platystominae	536
Platyrura	475
Plea	713
Plectrocnemia	625
Pleretes	347.—445*
Plinthus	129
Plusia	360.—456*
Pocadius	65
Podisus	573
Podops	678
Podisma	664

	<i>Омран.</i>
Podura	670
Podurinae	670
Poecilostoma	213
Poecilus	29
Pogonius	273
Pogonochaerus	155
Polemon	257
Polia	356.—452*
Polistes	283
Pollania	557
Polydrosus	125
Polyergus	279
Polymitarcis	646
Polyommatus	314.—416*
Polyphylla	79
Pompilidae	272
Pompilus	273
Ponera	281
Ponerinae	281
Porizon	253
Porphyrops	521
Porthesia	343.—443*
Potamanthus	646
Prasocuris	178
Priocnemis	274
Prionus	151
Pristomerus	253
Procrustes	21
Prosenia	551
Prosopis	293
Psammophila	271
Psen	271
Pseudoneuroptera	637
Pseudophana	716
Pseudoterpna	368
Psila	581
Psilinae	538
Psilopus	520
Psithyrus	289
Psocidae	653
Psocinae	653
Psocus	653
Psyche	329.—429*
Psychidae	328.—429*
Psychoda	489
Psychodidae	488
Psylla	727
Psyllidae	726
Psylliodes	182
Pterochellus	284
Pterogonia	322.—423*
Pteromalus	233
Pteropheridae	390
Pterophorus	390
Pterostoma	337.—436*
Ptilinus	99
Ptilophora	337.—436*

	<i>См.пан.</i>
Ptinidae	98
Ptinus	100
Ptomaphagus	60
Ptychoptera	477
Ptychopterinae	477
Ptyelus	719
Pulex	616
Pullcidae	615
Purpuricenus	151
Pygaera	341.—440*
Pyralidae	380
Pyrellia	558
Pyrochroa	106
Pyrethroidae	106
Pyrophæna	595
Pyrrhocoridae	690
Pyrrhocoris	691
Ranatra	712
Rapientia	258
Reduviidae	705
Reduvius	706
Retinia	384
Rhagium	158
Rhagonycha	94
Rhamnusium	158
Rhamphomyia	505
Rhaphidinae	627
Rhaphidia	628
Rhingia	600
Rhizobius (Coleopt.)	190
Rhizobius (Hemipt.)	740
Rhizophagus	65
Rhizotrogus	80
Rhodites	221
Rhodocera	318.—419*
Rhopalocera	298.—301*
Rhopalum	266
Rhyacophila	626
Rhynchites	120
Rhyncolus	141
Rhyparia	374
Rhyphidae	475
Rhyphus	475
Rhyssa	249
Rivellia	573
Rogas	257
Rosalia	151
Rumia	372
Salda	708
Saldidae	707
Saperda	156
Saprinus	62
Sapromyza	575
Sapromyzinae	537
Sapyga	274

	<i>См.пан.</i>
Sapygidae	274
Sarcophaga	553
Sarcophaginae	532
Sarcophyllus	613
Sarginae	493
Sargus	493
Saturnia	331.—430*
Saturninae	331.—430*
Satyrinae	306.—441*
Satyrus	307.—412*
Scarabaeidae	72
Scatophaga	567
Scatophaginae	535
Scatopse	467
Scatopsinae	467
Scenopinidae	515
Scenopinus	515
Schizocera	200
Schizoneura	738
Sciara	474
Sciarinae	474
Scirtes	96
Scolia	275
Scolidae	275
Scoliapteryx	357.—454*
Scolytus	143
Scopolia	550
Scoria	373
Scymnus	189
Selandria	208
Selenia	370
Semiotellus	228
Sepedon	572
Sepsinae	538
Sepsis	579
Sericomyia	601
Sericostoma	624
Sericus	89
Sesia	323.—424*
Sesilidae	323.—423*
Setina	347.—446*
Setodes	625
Sialinae	627
Sialis	627
Sicus	610
Silpha	59
Silphidae	58
Silvius	499
Simulia	468
Simulidae	468
Sinodendron	72
Siphona	549
Siphonura	476
Sirex	220
Siricidae	218
Sisyphus	75
Sisyra	631

	<i>Ompn.</i>
Sitones	124
Smerinthus	320.—420*
Smiera	230
Smynthurus	670
Solenobia	298
Solenius	265
Soronia	64
Spatalia	338.—436*
Spathogaster	221
Spathius	257
Sphaeridinae	47
Sphaeridium	47
Sphaerocera	584
Sphécodes	293
Sphelidae	261
Sphex	271
Sphingidae	320.—420*
Sphinx	321.—421*
Sphodrus	28
Spilogaster	561
Spilographa	576
Spilomyia	607
Spilosoma	345.—443*
Spondylis	151
Staphilinidae	47
Staphylinus	54
Stauropus	341.—440*
Stauronothus	660
Stelis	294
Stenobothrus	661
Stenocephalus	688
Stenocorus	158
Stenopsocus	654
Stenopterus	154
Stenopteryx	615
Stenostola	157
Stenus	57
Stenorhincha	721
Sternorhyncha	726
Steteophyma	661
Stigmus	267
Stomis	31
Stomoxys	555
Strangalia	159
Stratiomyidae	489
Stratiomyinae	490
Stratiomys	491
Strongylogaster	213
Strophosomus	124
Subcoccinella	189
Subula	494
Sunius	57
Synaptus	86
Synchitodes	66
Synergus	220
Syntomaspis	231
Syntomidae	326.—427*

	<i>Ompn.</i>
Syntomis	327.—427*
Syrichthus	318.—419*
Syritta	606
Syromastes	687
Syrphidae	585
Syrphus	596
Systropha	290
Tabanidae	495
Tabaninae	495
Tabanus	495
Tachina	547
Tachininae	529
Tachinus	52
Tachydromia	504
Tachydrominae	504
Tachyporus	52
Tachytes	270
Taeniocampa	354.—450
Taeniopteryx	652
Talaeoria	298
Tanymecus	124
Tanypeza	580
Tanypezinae	538
Tanypus	485
Tarpa	216
Taxonus	
Telephoridae	91
Telephorus	95
Tenebrio	103
Tenebrioides	65
Tenebrionidae	100
Tenthredo	213
Tenthredonidae	195
Tephritis	577
Tetanocera	570
Tetanocerinae	535
Tetramorium	281
Tetraneura	739
Tetrastichus	230
Tetropium	153
Tetrops	157
Tettigometra	716
Tettigonia	721
Tettix	665
Thamnotrizon	667
Thecla	314.—416*
Thelaira	551
Themira	579
Therapha	684
Therapis	370
Thereva	515
Therevidae	515
Theria	552
Theronia	250
Thrips	669
Thryptocera	549

	<i>Compan.</i>		<i>Compan.</i>
Thyatria	350.—448*	Trypoxylon	267
Thyreopus	264	Tryptocera	549
Thyrididae	324.—425*	Tychius	137
Thyris	324.—425*	Typhlocyba	726
Thysanuridae	670	Typhoeus	75
Tillus	97		
Timandra	368	Uleiota	66
Timarcha	173	Ulidia	574
Tinea	386	Ulidiinae	536
Tineidae	386	Ulopa	721
Tingitidae	694	Urapteryx	372
Tingis	696	Urophopa	577
Tiphia	275		
Tipula	480	Vacuna	738
Tipulidae	476	Valgus	83
Tipulinae	477	Vanessa	304.—409*
Tischeria	388	Velia	711
Tomicidae	141	Venilia	372
Tomicus	145	Verlusia	687
Tortricidae	382	Vespa	283
Tortrix	383	Vespidae	282
Torymus	231	Volucella	600
Toxotus	158		
Trachaea	353	Xanthia	355.—451*
Trachys	91	Xanthogramma	599
Trechus	35	Xantholinus	52
Trichiosoma	197	Xenophanes	222
Trichius	84	Xiphidium	668
Trichocera	482	Xiphydria	219
Trichodectes	671	Xyleborus	147
Trichodes	97	Xylocopa	291
Trigona	287	Xylocoris	705
Trigonaspis	221	Xylophagidae	494
Trioza	727	Xylophagus	495
Triplax	184	Xylota	605
Trochilium	323.—424*		
Trogus	247	Zabrus	31
Tropidia	604	Zaraea	198
Tropidocheila	696	Zeugophora	168
Tropiphorus	128	Zeuzera	328.—428*
Trox	75	Zodion	610
Trypeta	576	Zonosoma	369
Trypetinae	537	Zophomyia	544
Tryphon	252	Zygaena	325.—425
Tryphoninae	251	Zygaenidae	324.—425*

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОКЪ РУССКИХЪ НАЗВАНІЙ.

	<i>Стран.</i>
Бабочки	296
Бабочки дневныя	298
Бабочки сумеречныя	298
Бабочки ночныя	299
Бабочница	389
Бабочницы	388
Безкрылыя	670
Блестякъ	91
Блестянка	64
Блестянки	68
Блоха	616
Блохи	615
Блошакъ	182
Бодушка	717
Божьи коровки	184
Болотникъ	46
Бомбардиръ	25
Бражники	320
Бронзовка	82
Булавочникъ	66
Буровельщикъ	576
Быстроногъ	55
Быстрякъ	28
Вертолистъ	120
Вертузь	47
Веснянка	650
Веснянки	649
Вислокрылка	628
Влажникъ	20
Водожукъ	45
Водолюбы	44
Водолюбъ	45
Водомѣрка	709
Водомѣръ	709
Воскожникъ	84
Вошь	743
Вши	742
Вши травяныя	726

	<i>Стран.</i>
Гладышъ	713
Глодальщикъ	64
Головачъ	31
Горбатки	717
Гребецъ	40
Грибникъ	105
Гробовый жукъ	28
Двукрылыя	459
Долгоножки	476
Долгоносики	111
Долговосикъ амбарный	140
Древанъ	72
Древесникъ	102
Древесница	328
Древникъ	128
Дровосѣкъ	155
Желтушка	43
Жесткокрылыя	8
Живнякъ	96
Жигалка	555
Жужжало	501
Жужжелица	21
Жуки	8
Зобомонникъ	143
Зеленоглазка	583
Зеленушка	111
Землекопъ	71
Земляконы	70
Зерновка	119
Златки	90
Зубачъ	58
Калотѣдъ	76
Канавочникъ	35
Карапузики	61
Карапузикъ	61

	Стран.
Картофельный жукъ	178
Кисточница	341
Клопы	672
Клопъ	679
Клопы настояще	676
Клопы сроднохоботковые	714
Кобылка сибирская	661
Кобылки	714
Коготники	70
Коготникъ	70
Кожеды	67
Кожедь	67
Козявка	178
Комаръ	487
Комары	486
Копрь	75
Корнедь	80
Коромысло	641
Кородь	145
Короьды	141
Костюдь	98
Крапивникъ	127
Крапивница	304
Краснохвостка	342
Красношейка	168
Краснушка	94
Красотъль	23
Круглянка	20
Кружалка	43
Кружалки	43
Ктыри	507
Ктырь	512
Кузнечики	666
Кузнечикъ	668
Кусачка	31
Ленточница	360
Лиственникъ	125
Листовертка	383
Листовертки	382
Листогрызъ	130
Листоъдь	173
Листоьды	164
Лопаточникъ	20
Луговникъ	482
Любюдь	143
Лужникъ	42
Лѣсникъ	97
Лѣвника	491
Лютка	642
Майка	108
Малашка	92
Малинникъ	93
Медвѣдка	658
Медвѣдки	658
Медлякъ	101

	Стран.
Мертвая голова	822
Мертвоъдь	59
Мертвоьды	58
Метля	621
Могильщикъ	59
Моли	386
Моль	386
Моль ячменная	387
Морщинникъ	48
Мохнатка	106
Мохнатки	106
Мохноножка	26
Моховикъ	28
Мошкара	180
Муравей	279
Муравьи	276
Муравьиный левъ	636
Мурашки	277
Мускусникъ	152
Мухи	558
Муха гессенская	472
Муха навозная	567
Муха скорпионовая	629
Муха шведская	539
Мягкокоже	91
Навозникъ	74.—77
Наѣздинки	283
Наѣздинкъ	236
Нарывные жуки	108
Нехрущъ	80
Нигва	616
Носорогъ	79
Ногохвостъ	670
Ночники	350
Нырялка	42
Оводъ лошадиный	616
Оводъ овечій	613
Орѣхотворка	221
Осевникъ	102
Острохвостъ	58
Оси	282
Оси дорожные	271.—273
Оси роющія	261
Перепопчато-крылья	190
Перепопчато-крылья жалонос- ныя	258
Перистокрылья	190
Перломутровка	303
Перистоусъ	99
Песколюбы	72
Пестряки	96
Пестрякъ	97
Пестрянка	325
Пестрянки	324

	Стран.
Песочникъ	101
Песчанникъ	35.—75
Печальница	500
Пилюльщикъ	195
Пилюльщикъ	219
Пиловщикъ	151
Пилюльщикъ	69
Пилюльщикъ	69
Пяскунъ	46
Плавть	712
Плавунецъ	37
Плавунцы	36
Пластинчатогусе	72
Планица	743
Плодовертки	385
Плодовница	368
Плодожаль	136
Плотинникъ	20
Подека	646
Подеки	644
Полонь	126
Полоскунъ	38
Полужесткокрылыя	672
Прирѣчникъ	19
Притворашка	100
Притворашки	98
Прозрачнокрылыя	323
Прудовикъ	45
Прусакъ	657
Прусъ	664
Прыгунъ	137.—181
Прямкрылыя	654
Пузанчикъ	42
Пузыреногія	669
Пулавница	109
Пчела	287
Пчела земляная	291
Пчела стѣнная	293
Пчеложукъ	97
Пѣнница	719
Пѣунъ	31.—33
Пяденица	367
Пяденицы	362
Радужница	162
Рельевикъ	133
Рогачи	71
Рогачъ	71
Рогохвость	220
Ручейники	619
Ручейникъ	480
Рѣшеточникъ	129
Саранча	665
Саранчевыя кобылки	659
Сверлящики	98
Сверчки	658

	Стран.
Сверчокъ	659
Свѣтлякъ	93
Свѣтоноска	715
Сизифъ	75
Синеголовка	353
Синекрыль	56
Скакуничъ	666
Скакунь	18
Скоролетъ	547
Скорпионникъ	712
Скосарь	131
Скрипунъ	156
Скрытоголовъ	171
Скрытоносъ	139
Слизнеждъ	27
Слюники	111
Слѣпень	495
Слѣпки	495
Слѣпница	499
Слѣпникъ	700
Смолевка	134
Совка	360
Солдатикъ	691
Стрекова	639
Стрековы	638
Строка	613
Стрѣльчатка	353
Сѣмидъ	122
Сѣнождъ	653
Сѣноды	653
Сѣтчатокрылыя	616
Сѣтчатокрылыя ненастоящія	637
Тараканы	657
Тараканъ черный	658
Тинникъ	19
Тля	729
Толстобрюхъ	177
Толстоножки	110
Толстоголовка	319
Толстоголовки	318
Толстоусъ	41
Толстунъ	685
Толстякъ	155
Тонкопрядъ	327
Точечникъ	53
Точильщикъ	99
Трещалка	168
Труподъ	64
Туслякъ	31
Уконось	140
Узкотѣль	57
Усачи	147
Усачъ	151
Уховертка	656
Уховертки	656

	<i>Стран.</i>
Хитрецъ	152
Хищники	47—54
Хлѣбный жукъ	80
Хоботникъ	120—707
Хохлатъ	338
Хрущакъ	103
Хрущъ	79
Цвѣтоѣдъ	80
Цвѣточникъ	136
Цвѣточница	564—634
Червецы	740
Чернокрылы	100
Чернушка	47
Чешуекрылыя	296
Чешуйница	671

	<i>Стран.</i>
Шатечница	302
Шелкопряды	327
Шиповоска	107—182
Широтѣль	47
Шмель	288
Шмель-плотникъ	281
Шпанская муха	109
Щелкунъ	87
Щелкуны	84
Щеточникъ	66
Щитникъ	682
Щитовоска	182
Ягодникъ	68
Ястребница	509

Объясненія рисунковъ.

Табл. А. Превращеніе наѣжкомыхъ.

L — личинка, P — куколка, P — оболочка куколки.

Превращеніе полное.

1. *Carabus hortensis*.
2. *Melolontha vulgaris*.
3. *Chalcophora mariana*.
4. *Hyllobius abietis*.
5. *Phyllaeus ulmariae*.
6. *Nematus*. Личинка съ 20 ножками, увеличена.
7. 16-ногая гусеница *Panolis piniperda* и ея куколка.
8. 12-ногая гусеница *Plusia gamma*.
9. 10-ногая гусеница *Abrahaas*.
10. *Musca domestica*, увеличена.

Превращеніе неполное.

11. *Phryganea grandis*.
12. *Libellula depressa* съ вытянутою нижнею губою.
13. *Gryllus domesticus*.
14. *Pentatoma*, увеличено.
15. *Ledra aurita*, увеличено.
16. *Aphis*, сильно увеличено.

Табл. В. Отряды наѣжкомыхъ.

a = раздѣленіе тѣла по нижней сторонѣ; F = переднія крылья; F¹ = заднія крылья; O — глаза; r — хоботокъ.

1. I отр. Жуки—*Astynomus aedilis*.
2. II отр. Перепончатокрылыя—*Vespa*; сегменты груди сросшіеся (не такъ, какъ на 2 а, гдѣ первый сегментъ нарисованъ отдѣльно).
3. III отр. Бабочки—*Polyommatus Phlaeas*.
4. IV отр. Мухи—*Laphria gilva*.

5. V отр. Сѣточокрылыя—*Chrysopa perla*.
6. VI отр. Прямокрылыя—*Stenobothrus variabilis*.
7. VII отр. Клопы—*Syromastes marginatus*.

Табл. I. Жуки.

1. Наружный скелетъ *Calosoma sycophanta*, расчлененный на главныя составныя части. А — голова съ глазами, усиками, ртомъ. В — переднегрудь съ первую парю ногъ. С — среднегрудь со 2-ю парю ногъ и съ парю переднихъ крыльевъ. D — заднегрудь съ 3-ю парю ногъ и вторую парю крыльевъ. Е — брюшко съ дыхальцами а'а'. а — спинка, b — бочокъ, с — грудинка передне-, средне- или заднегрудки. Части ногъ: d — вертлугъ, e — вертлужное колечко, f — бедро, g — голень, h — лапка, i — коготки. F — переднія крылья или надкрылья: W — основаніе; S — плечевой уголъ или плечо; Sr — боковой край; Sp — его верхинка; N — его шовный или внутренній край; при сложенныхъ надкрыльяхъ ихъ шовные края образуютъ шовъ; F — заднее крыло.
2. Части рта одной жулицы, снизу; увеличено. К — верхнія челюсти, прикрѣпленныя по бокамъ рта; k — нижнія челюсти — кода и между ними; T и t — наружныя и внутреннія челюстныя щупальца нижнихъ челюстей; l — губныя щупальца, сидяція на нижней губѣ; m — нижняя губа; ея подбородокъ соединенъ съ маленькимъ язычкомъ (между щупальцами). Вырѣзна подбородка съ раздвоеннымъ зубчикомъ.
3. — 11 — усики. 3 — пиловидный (*Pycnophora*, увел.); 4 — чешуйчатый (*Prionus*); 5 — гребенчатый, (*Ptilinus* увел.); 6 — пластинчатый (*Melolontha* ♂, увел.); 7 — колѣчатый (*Lucanus cervus* (♂); s — его стволѣкъ, g — жгутѣкъ, k — головка; 8 — головчатый [(*Necrophorus*, увел.), головка листовая; 9 — неправильный (*Gyrinus*, увел.); 10 — неправильный (*Droops*, увел.); 11 — неправильный (*Cerosoma Schaefferi*, ♂, увел.).
12. *Cicindela*; верхняя челюсть съ 3 зубцами.
13. *Calosoma*.
14. *Acilius*; съ плавательными ногами.
15. *Gyrinus*; 15 a — его нога.
16. *Hydrophilus*: a — грудной щитъ или переднеспинка, s — щитѣкъ; st — лобъ, Sch — темя.
17. *Staphylinus*.

Табл. II. Жуки.

- 1—*Silpha quadrimaculata*. 2—*Hister quadrimaculatus*. 3—*Ostoma ferrugineum*. 4—*Dermestes lardarius*. 5—*Platycerus caraboides* (♂). 6—*Onthophagus taurus* (♂). 7—*Cetonia speciosissima*. 8—*Corymbites aeneus* (♂). 9—*Chalcophora marina*. 10—*Lampyris noctiluca* (♀). 11—*Trichodes apriarius*. 12—*Blaps mortisaga*. 13—*Diaphe-*

ris boleti. 14—Pyrochroa coccinea. 15—Notoxus monocerus. 16—Mordella. 17—Meloe violaceus. 18—Cantharis vesicatoria. 19—Platyrhinus. 20—Hylobius. 21—Balaninus. 22—Tomicus. 23—Dorcadion. 24—Necydalis. 25—Donacia. 26—Doryphora decemlineata. 27—Cassida. 28—Psylliodes (задн. нога увел.). 29—Coccinella.

Табл. III. Перепончатокрылья.

(Крылья увеличены.)

Обозначения на крыльях: а — радиальные ячейки; b — кубитальные; с — центральные или дискоидальные; d — передняя основная или плечевая; e — средняя или задняя плечевая; она обыкновенно бывает разделена заднекрайнею жилкой, которая образует f — ланцетовидную ячейку.

1. Cimbex: 2 радиальных ячейки, 3 кубитальных, из них 1-я с двумя возвратными жилками; ланцетовидная ячейка с прямой поперечной жилкой.
2. Hylotoma: радиальная ячейка с придатком; 4 кубитальные ячейки; от 2 и 3-й отходят по 1 возвратной жилке. Ланцетная ячейка посредине стянута.
3. Cladius: 1 радиальная и 4 кубитальные ячейки; 1-я и 2-я из них бывают или слиты, или разделены; возвратные жилки отходят от 1-й или 3-й, или от 2-й и 3-й. Ланцетная ячейка стянута посредине.
4. Lyda: 2 радиальных и 4 кубитальных ячейки с 3 возвратными жилками. Ланцетная ячейка с косой поперечной жилкой.
5. Sirex: 2 радиальных ячейки, 2-я с придатком; кубитальных ячеек 4, из них 3 возвратные жилки. Ланцетная яч. как у предыдущего.
6. Cynips: — радиальная яч. открытая, вытянутая; 2-я кубитальная яч. (зеркальце) ближе к ее основанию, чем к средине. Узелка нет.
7. Allotria: — радиальная яч. замкнутая, короткая; 2-я кубитальная яч. ближе к ее средине, ч. к основанию. Узелка нет.
8. Сем. Chalcidae: крыло без ячеек.
9. Metopius: — 1-я кубитальная и центральная ячейки слившиеся; 2-я кубитальная (зеркальце) стебельчатая, ромбoidalная; возвратных жилок 2.
10. Orhion: 1-я кубитальная яч. с 2 возвратными жилками. Зеркальца нет.
11. Bracon: возвратная жилка 1.
12. Agathis: 1-я кубитальная и центральная ячейки слившиеся. Зеркальце стебельчатое, треугольное.
13. Chrysis: ячейки обыкновенно не вполне развиты.
14. Pricnemis: поперечная плечевая жилка стоит на средней жилке позади основной жилки.

15. Stizus: плечевая поперечная жилка заднего крыла стоит на средней жилкѣ *позади* основной (ср. переднее крыло: въ немъ плечевая поперечная жилка отдѣляетъ среднюю заднекрайнюю ячейку отъ 2 й центральной).
16. Palagus: поперечная плечевая жилка заднего крыла стоит на средней *передъ* основной. Зеркальце стебельчатое, радіальная ячейка съ придаткомъ.
17. Oxybelus: радіальная яч. съ придаткомъ; только одна кубитальная поперечная жилка. 1-я кубитальная и 1-я центральная ячейки раздѣлены безцвѣтною жилкою.
18. Pompilus: 3 кубитальныхъ поперечныхъ жилки; кубитусъ не доходитъ до края крыла; плечевая поперечная и основная жилки стоятъ на средней жилкѣ въ одной точкѣ, другъ надъ другомъ; 3-я кубитальная ячейка стебельчатая.
19. Agenia: 3 кубитальныхъ поперечныхъ жилки, отъ 2 и 3 идетъ по 1 возвратной жилкѣ; рѣдко 2-й кубитальной поперечной жилки нѣтъ; тогда обѣ возвратныя жилки идутъ отъ 2 кубитальной ячейки.
20. Arogus: 2 кубитальныхъ поперечныхъ жилки.
21. Vespa:
22. Odynerus:
23. Formica: жилкованіе неполное.
24. Bombus: 3 полныхъ кубитальныхъ ячеек. Радіальная ячейка съ придаткомъ, оканчивается не на переднемъ краю крыла.
25. Masgoris: 2 полныхъ кубитальныхъ ячеек; радіальная ячейка безъ придатка, оканчивается на переднемъ краю крыла.

Табл. IV. Перепончатокрылыя.

Части рта: К—верхняя челюсть, к—нижняя челюсть, Т—челюстные щупальца, l—губныя щупальца, z—языкъ, z¹—язычковые придатки.

1. Tenthredo (m—нижняя губа).
2. Vespa.
3. Bembex (m—верхняя губа).
4. Cimbex.
5. Synips, увел.
6. Chalcis, увел.
7. Ichneumon. ♀: усики по смерти закручены.
8. Alysia manducator: голова спереди (увел.). Верхнія челюсти К—вывернуты наружу.
9. Chrysis ignita: увел.
10. Corytes.
11. Bembex: голова спереди увел. (ф. 3).
12. Pompilus.
13. Sapyga punctum.
14. Ея голова спереди увел.
15. Tiphia, увел.
16. Mutilla maura.

17. *Formica*: сбоку, увел.
18. *Camponotus*, голова спереди, увел.
19. *Myrmica*: сбоку, увел.
20. *Vespa vulgaris* ♀.
21. *Pterocheilus reniformis* ♂: голова спереди увел.
22. *Pterocheilus spinipes*: средняя нога, съ зубчатымъ бедромъ.
23. *Apis mellifica*: голова увел.
24. Ея задняя нога: d—вертлугъ, e—вертлужное колечко, f—бедро g—голень (корзиночка); h—членики лапки, первый изъ нихъ есть щеточка съ ложечкой на верхнемъ заднемъ углу; i—коготки.
25. *Anthidium manicatum*, ♂: брюшко-собираетъ.
26. *Dasypoda hirtipes*: задняя нога, бедро-собираетъ.
27. *Xylосора violacea*: задняя нога, увел., голень-собираетъ.

Табл. V. Формы цецидiевъ.

1—37—на дубѣ, 38—40—на розахъ.

1. *Cynips Kollari*.
 2. > *corruptrix*.
 3. > *lignicola*.
 4. > *polycera*: разрѣзъ съ маленькимъ внутреннимъ цецидiемъ.
 5. > *calicis*.
 6. *Aphilothrix callidoma*.
 7. > *glandulae*.
 8. > *globuli*.
 9. > *autumnalis*.
 10. > *collaris*.
 11. > *albopunctata*.
 12. > *solitaria*.
 13. > *gemmae*: при ней внутреннiй цецидiй.
 14. > *corticis*: крайнiй справа внизу цецидiй молодой, еще съ колпачкомъ.
 15. > *rhizomae*: входное отверстiе на вершинѣ; при основанiи полоски.
 16. > *Sleboldi*: входное отверстiе сбоку, полоски до вершины; правый цецидiй еще съ колпачкомъ.
 17. > *marginalis*.
 18. *Dryophanta longiventris*.
 19. > *agama*.
 20. > *divisa*.
 21. > *disticha* } въ продольномъ разрѣзѣ.
 22. *Neuroterus fumipennis*.
 23. > *lenticularis*.
 24. > *laeviusculus*.
 25. > *numismatis*.
 26. > *ostreus*.
 27. > *Schlechtendali*.
- } при нихъ изображены и ихъ разрѣзы, по большей части увеличенныя.

28. *Andricus inflator*.
29. » *curvator*: въ разрѣзѣ, съ маленькимъ цедидіемъ внутри.
30. *Biorrhiza renum*.
31. *Trigonaspis megaptera*.
32. *Spathegaster baccarum*: начиная съ края, прорастаетъ листовую пластинку насквозь, а также на мужскихъ цветоножкахъ.
33. *Spathegaster tricolor*: сбоку.
34. » *Taschenbergi*.
35. » *verrucosa*.
36. » *albipes*.
37. *Cynips* (?) *seminationis*.
38. *Rhodites spinosissima*.
39. » *eglanteriae*.
40. » *rosarum*.
41. *Diastrophus rubi*: на ежевикѣ, уже покинутый насѣкомымъ.
42. *Aulax hieracii*: на астрелинѣ.

Табл. VI. Бабочки.

- 1^{ab}. Переднее и заднее крыло бабочки.
 ab—передній край, b—вершина, ad—основаніе, dc—внутренній край, c—задній или анальный уголъ, bc—наружный или задній край, H—запѣлка. M—центральная ячейка между наружной и внутренней срединными и поперечною жилками; n—прибавочная ячейка; o—внутрекрайнія ячейки, ограниченные внутрекрайними или 1a и 1b жилками; p—заднекрайнія ячейки, ограниченные вѣтвями внутренней срединной жилки, т.-е. 2, 3 и 4-ю жилками; q—заднекрайнія ячейки, разграниченные 5-ю или вспомогательною жилкой (которая принимается въ счетъ, если даже не развита); r—заднекрайнія ячейки, ограниченные 6-ю, 7-ю и 8-ю продольными жилками, т.-е. вѣтвями наружной срединной жилки.
2. Голова бабочки съ глазками, глазами, щупальцами и хоботкомъ, увеличена.
3. *Vanessa*: сидящая.
4. *Aratura*: заднія крылья съ желобкомъ для помѣщенія брюшка.
5. *Polyommatus*.
6. *Papilio*: заднія крылья безъ желобка для брюшка.
7. *Hesperis comma*.
8. *Sphinx porcellus*.
9. *Pterogonia oenotherae*.
10. *Macroglossa bombycifformis*.
11. *Sesia tipulaeformis*.
12. *Zygaena filipendulae*.
13. *Ino*.
14. *Nactia ancilla*.

Табл. VII. Бабочки.

1. *Hepialus humuli*.
2. *Aglia tau*.
3. *Drepana*.
4. *Orgyia antiqua* ♀.
5. *Luperina*; ночной рисунокъ: z—коническое пятно, г—круглое, п—почковидное пятно.
6. *Plusia gamma*: сидячая.
7. *Hylophila*.
8. *Amphidasis betularia* ♂.
9. *Zonosoma punctaria*.
10. *Hibernia*, ♀.
11. *Selenia*.
12. *Aglossa pinguinalis*, увел.
13. *Tortrix*: расправленная.
14. *Tortrix viridana*: сидячая, сверху.
15. *Retinia (buoliana)*: сидячая, сбоку.
16. *Crambus*.
17. *Hyponomeuta evonymella*.
18. *Adela viridella*.
19. *Pterophorus*.

Табл. VIII. Мухи.

Изображенія болѣе или менѣе увеличены.

1—13. Ячейки и жилки крыла: а—переднекрайнія ячейки, b—краевая, с—подкраевая, d—первая заднекрайняя, g—остальная заднекрайняя, e—передняя основная, h—задняя основная, f—центральная или дискоидальная, i—анальная.

14. *Tabanus bovinus*: oo—глаза, ff—крылья (переднія), x—булавочки (на мѣстѣ заднихъ крыльевъ), y—крыловые чешуйки.

15. Нога: ii—коготки, ll—подушечки, b—щетинка.

16. Голова мухи спереди; видно лицо; oo—глаза, TT—щупальца, r—хоботокъ.

17. Хоботокъ мухи сильно увеличенный.

18. Онь же сбоку.

19. Голова сбоку; лицо подъ усиками съ бугоркомъ (похоже на профиль человѣческаго лица).

20. Голова сбоку; лицо подъ усиками безъ бугорка.

21. Усикъ; конечный членикъ цилиндрической съ двояко-перистой спинной щетинкой.

22. Усикъ; конечный членикъ кольчатый, съ концевой щетинкой.

23. Усикъ; конечный членикъ не кольчатый, съ концевой щетинкой.

24. Усикъ; конечный членикъ съ вырѣзкой и съ концевой кольчатой палочкой.

Табл. IX. Мухи.

1. *Dilophus*: усикъ многочлениковый, членики его шире своей длины, переднія голени съ вѣточкомъ шипиковъ на вершинѣ.
 2. *Stratiomys*.
 3. *Anthrax*.
 4. *Bombylius*.
 5. *Kmpis*: увел.
 6. *Laphria*: увел.
 7. *Tereva* ♀.
 8. *Tereva* ♂: а—усикъ, увел.
 9. *Phasia crassipennis*.
 10. *Echinomyia grossa*.
 11. *Siphona*: а—голова сбоку, увел.
 12. *Prosenia siberita*: голова сбоку.
 13. *Norellia spinimana*: передняя нога сбоку.
 14. *Tetanocera*: голова сбоку, увел.
 15. *Lauxania cylindrica*: голова увел., сбоку, а—крыло увел.
 16. *Micropeza*: увел.
 17. *Rhingia rostrata*: голова сбоку.
 18. *Volucella*: голова сбоку, увел.
 19. *Eristalis*: крыло, увел., а—усикъ увел.
 20. *Ceria*: голова спереди; виденъ отростокъ, на которомъ сидятъ оба усика.
 21. *Conops*.
 22. *Myops*.
 23. *Oscemyia*.
 24. *Melophagus ovinus*.
 25. *Hippobosca equina*.
- } голова сбоку, увел.
- } нѣсколько увеличены.

Табл. X. Сѣтчатокрылыя.

1. Крыло *Gomphus vulgatissimus*, представляющее главные развѣтвленія жилы у *Libellulidae*: m—крыловой жилы; а—краевое поле, между 1 и 3 продольными жилками; вторая продольная жилка упирается въ утолщеніе края—узелокъ; между нею и 1 находятся поперечныя жилки; k—основная ячейка; d—крыловой треугольникъ.
2. Ротовые органы *Gomphus vulgatissimus*: К—верхнія челюсти, к—нижнія челюсти; l—губныя щупальца, m—нижняя губа, M—верхняя губа.
3. Переднее и заднее крыло одного изъ видовъ *Phryganeidae*: а—краевое поле между краевой и подкраевой жилками; b—радіальное поле между радіусомъ, его вѣтвью и передней вѣточкой; c—центральная ячейка между вѣточками радіальной вѣтви; d—окошечко между вѣточками кубитуса; e—вершинныя ячейки, ограниченные развилками

- радіальнихъ вѣточекъ и поперечными жилками (верхнія ячейки); f—вершинныя ячейки, ограниченныя развилками кубитуса и поперечными жилками; g—закрывающая линия, проходящая по основаніямъ развилковъ и составленная изъ поперечныхъ жилокъ; k—основная ячейка между радіусомъ и кубитусомъ.
4. Крыло *Neurobius*: сильно увелич., a—краевое поле, f¹—первая или передняя, f²—вторая или задняя кубитальныя ячейки.
 5. Очертанія крыльевъ *Drepanopteryx*.
 - 6 и 7. { Крыло у видовъ *Chrysopa*: a—краевое поле, h—радіальная полоса, f—кубитальная полоса, f'—кубитальная ячейка; g—первая поперечная жилка между вѣтвью радіуса и кубитусомъ.
 8. Крыло *Micromus*: жилкованіе у вершины не выражено.

Табл. XI. Сѣточокрылыя.

- (Жилкованіе въ большинствѣ случаевъ на рисункахъ не выражено.)
- 1, 2, 3. *Mutheleon*.
 4. *Rhaphidia* ♀.
 5. *Panorpa* ♂.
 6. *Boreus* ♂: увел.
 7. *Lestes*.
 8. *Ephemerella vulgaris*,
 9. *Cloeon dipterum*.
 10. *Chloroperla*.
- } α—хвостовыя придатки.

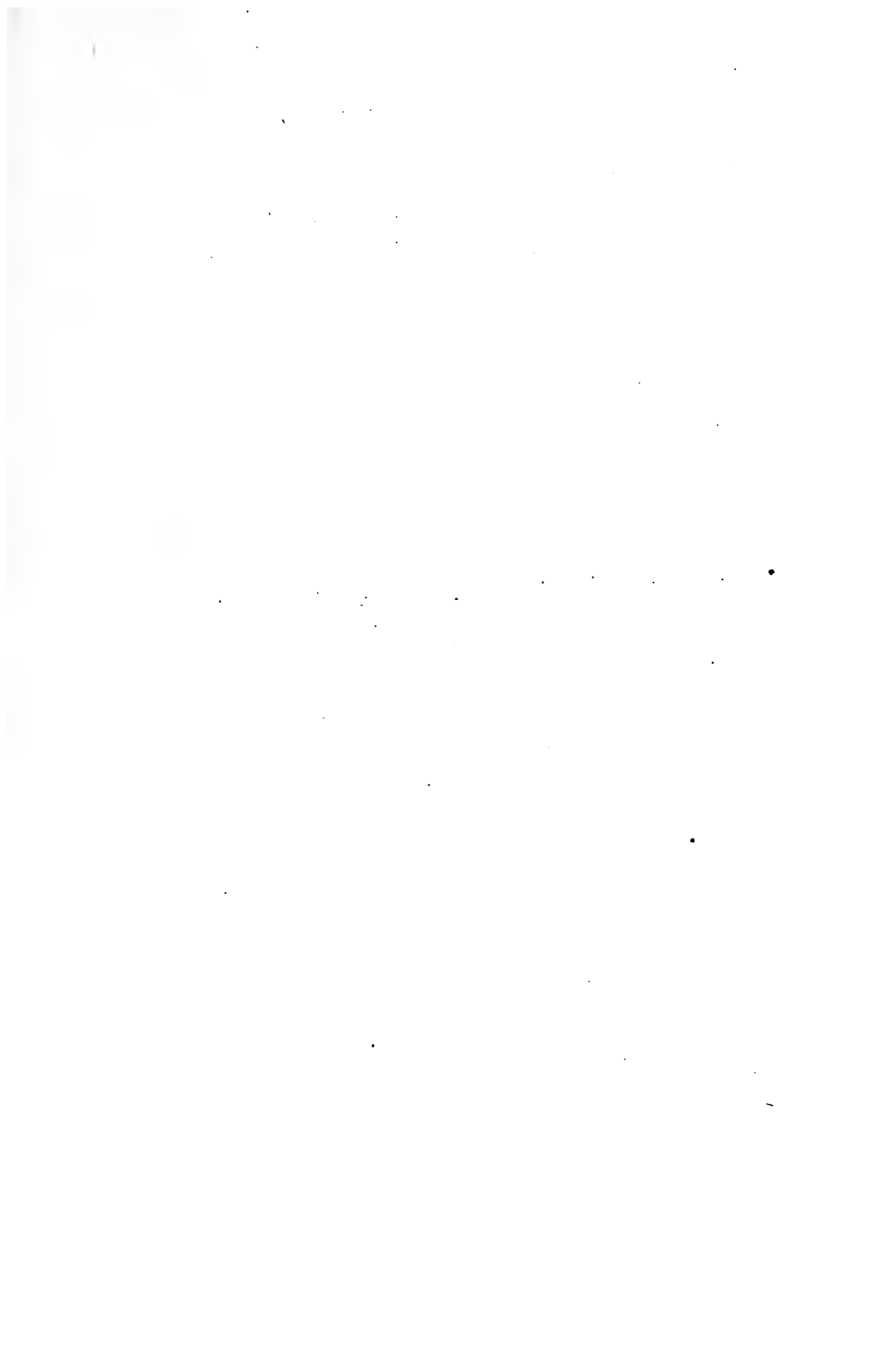
Табл. XII. Прямокрылыя.

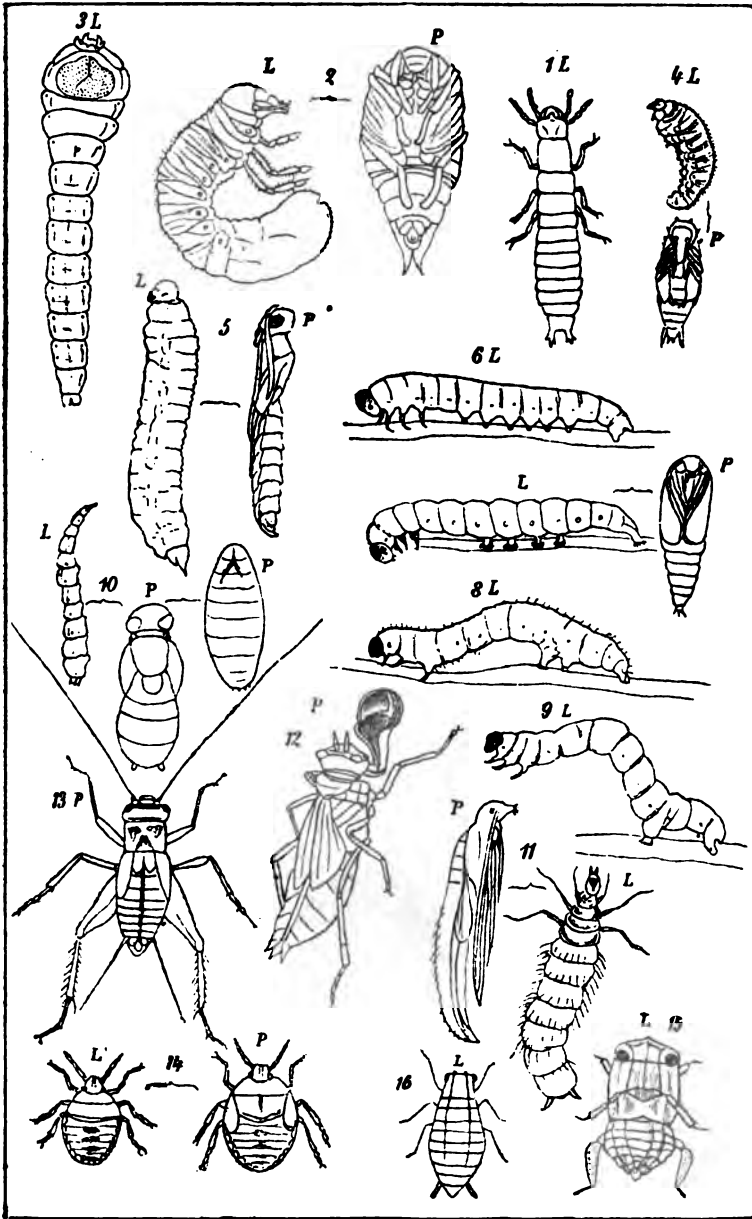
- 1^{ab} Голова *Caloptenus italicus*: спереди и сзади, увел.
- 1^c Ея ротовыя части совнутри, верхняя губа отогнута, увел. o—глаза, п—глазки; β—баки, S—головной щитъ, M—верхняя губа, m—нижняя губа, K—верхнія челюсти, k—нижнія челюсти, T—челюстные щупальца, t—намордникъ, i—губныя щупальца.
2. *Stenobothrus pratorum*.
3. *Stenobothrus biguttatus* ♂.
- 4^a *Thamnotrizon*: ♀ съ яйцекладомъ.
- 4^b *Thamnotrizon*: ♂ съ голосовымъ аппаратомъ.
5. *Gryllus domesticus*: ♀ съ хвостовыми придатками (α) и съ яйцекладомъ.
6. *Periplaneta americana* ♂.
7. *Forficula gigantea*.
8. *Thrips*: увел.
9. *Lepisma saccharina*: увел., α—хвостовыя щетинки.
10. *Podura*: съ выпрямленными прыгательнымъ развилкомъ и ногами, увел.
- 10^a Она же сидячая.
11. *Trichodectes latus*: увел.

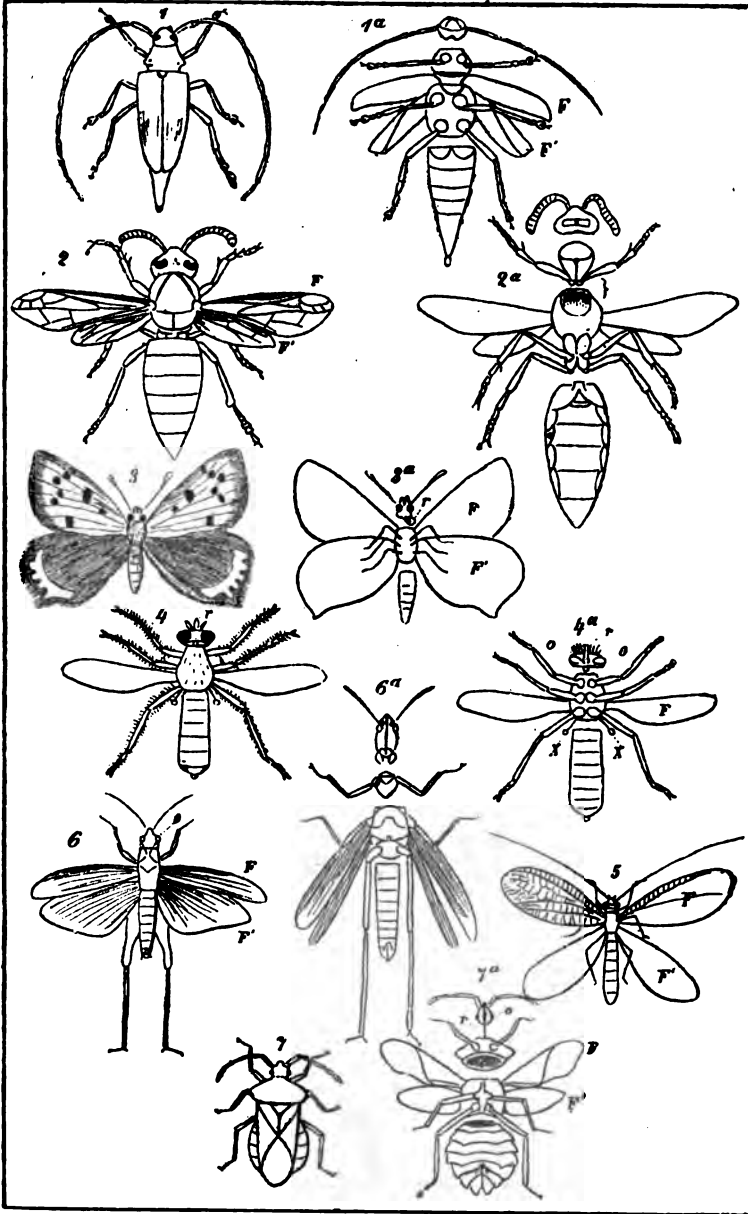
Табл. XIII. Кланы.

1. Capsus: увел., sch—темя, a—переднеспинка или грудной щитъ, b—щитикъ, cc—замокъ, d—кожица, e—ялинь, f—пленочка; надкрылья перекрещиваются своими пленочками.
2. Голова сбоку, хоботокъ вложить въ желобокъ.
3. Голова сбоку, хоботокъ вытянуть.
4. *Pentatoma fuscispinum*.
5. *Verlusia rhombea*.
6. *Chorosoma miriforme*.
7. *Berytus stipularius*.
8. *Capsus mutabilis*.
9. }
10. } *Aneurus laevis*: увел.
11. *Harpactor iracundus*.
12. *Hydrometra*.
13. *Plea minutissima*.
14. *Corisa*: 14^a—голова спереди.
15. *Nepa cinerea*.
16. *Delphax*: голова спереди (увел.).
17. *Pseudophana eugroea*.
18. *Issus coleoptratus*.
19. *Ledra aurita*: голова и переднеспинка сбоку.
- 19^a — ея голова спереди увел.
20. *Aphrophora alni*.
21. *Cercopis arcuata*: голова спереди и заднее крыло, увел.
16—22: st—лобъ, o—глаза, β—щеки, K—головной щитъ, l—верхняя губа, r—хоботокъ.
22. *Dorthesia urticae*.
23. *Phthirius inguinalis*: сильно увел.

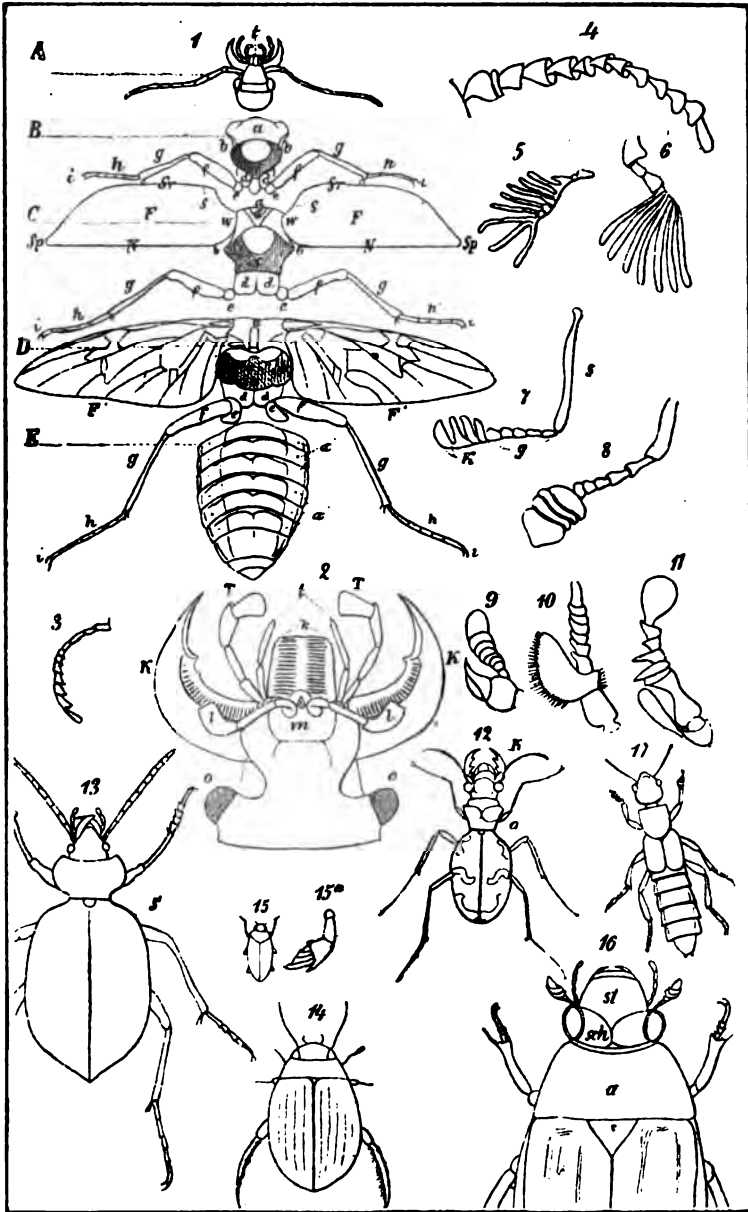
ТАБЛИЦЫ РИСУНКОВЪ.

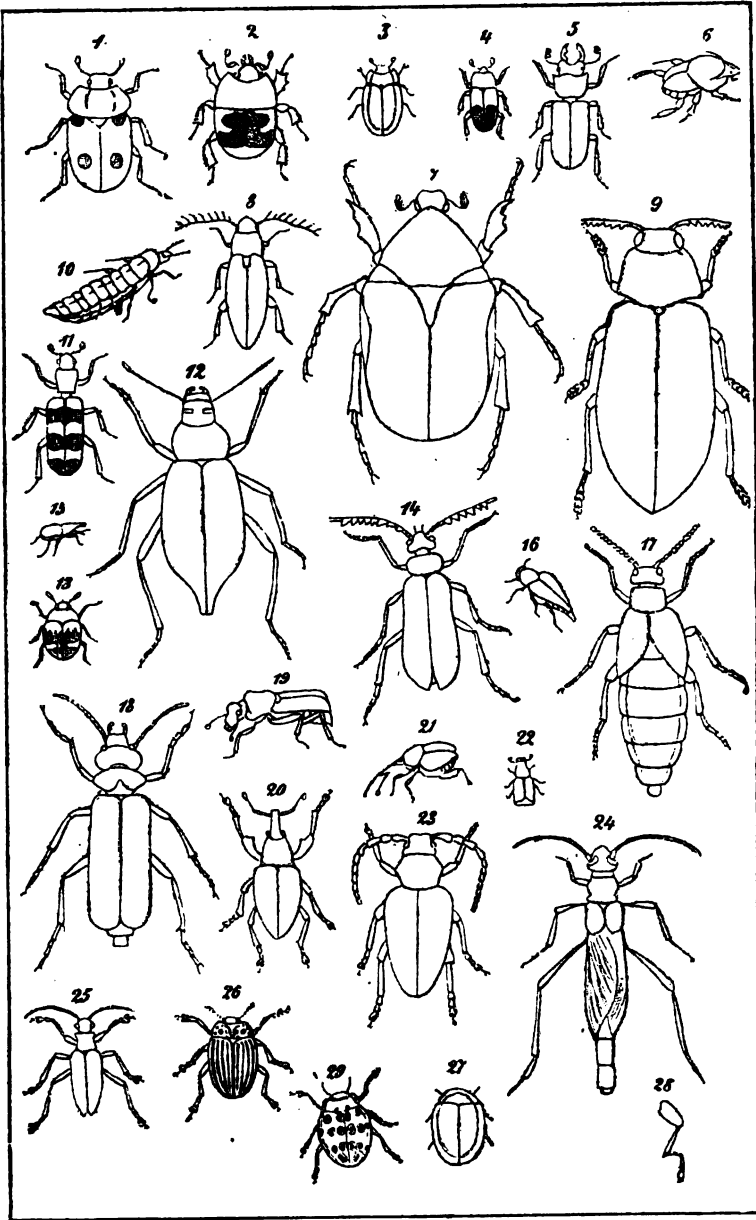


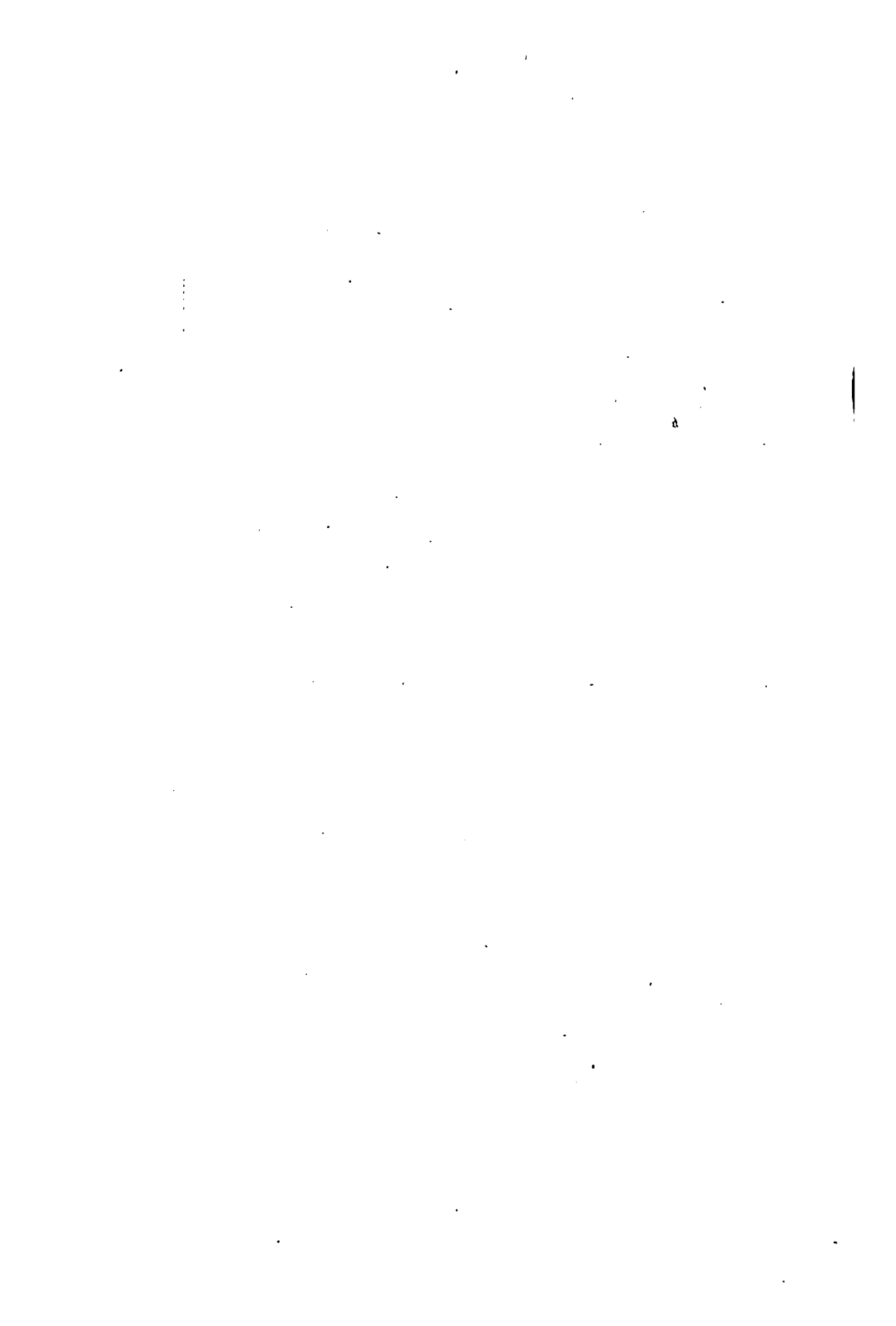


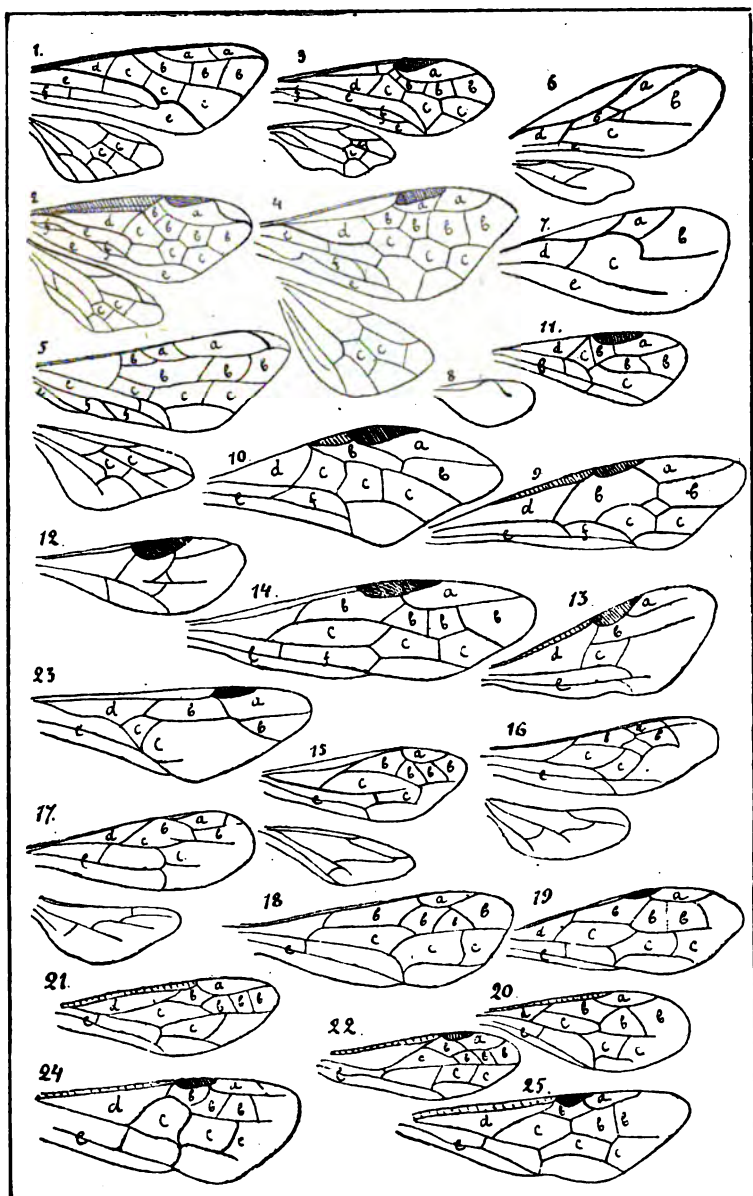


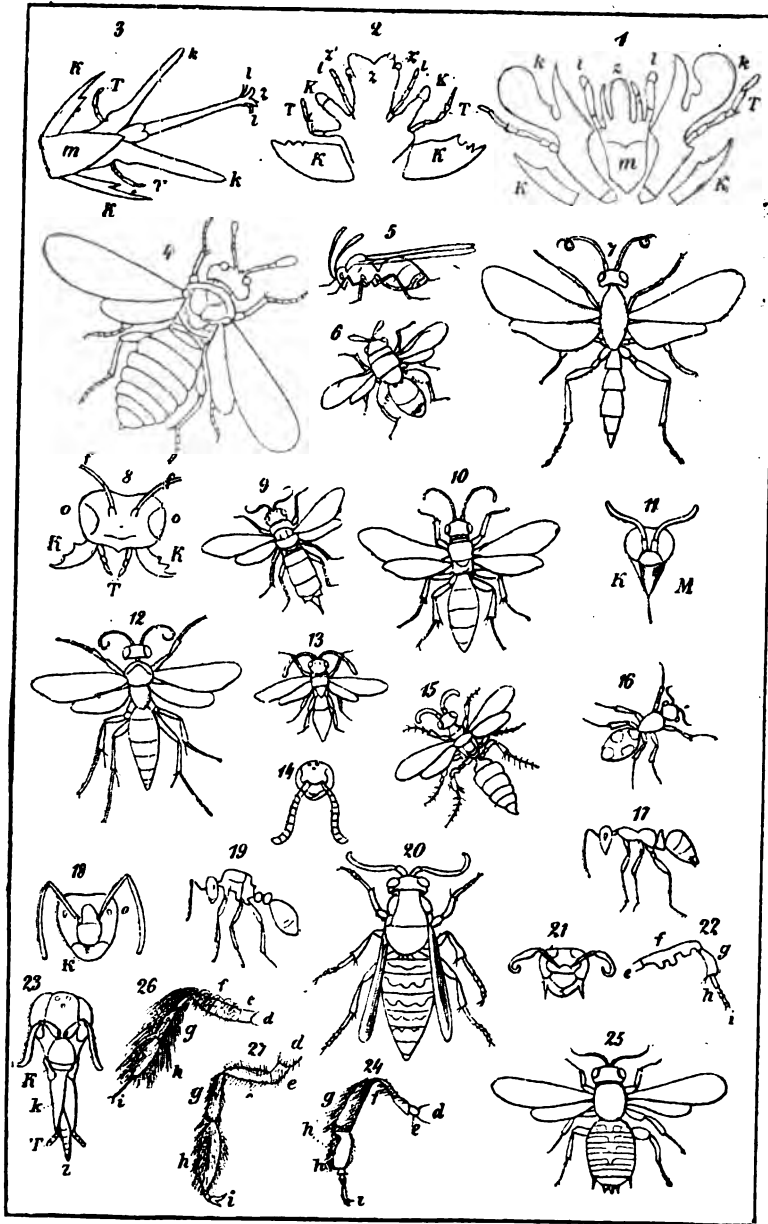


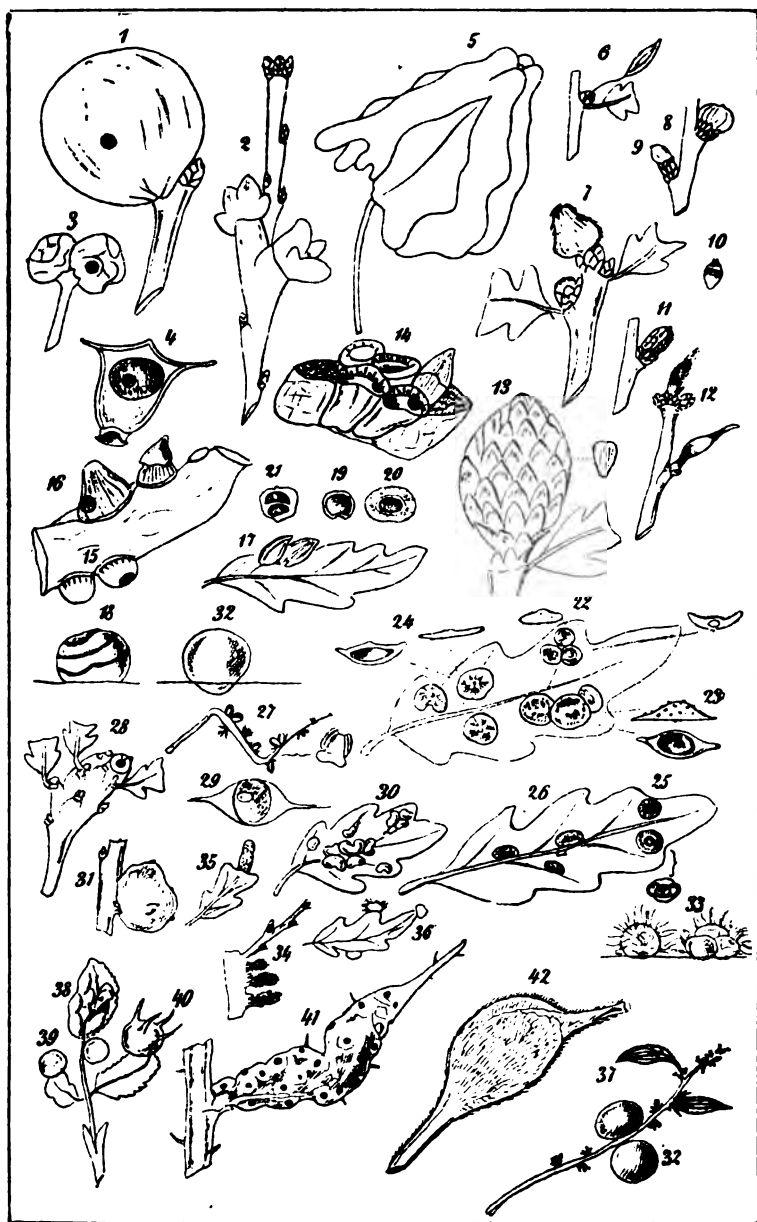


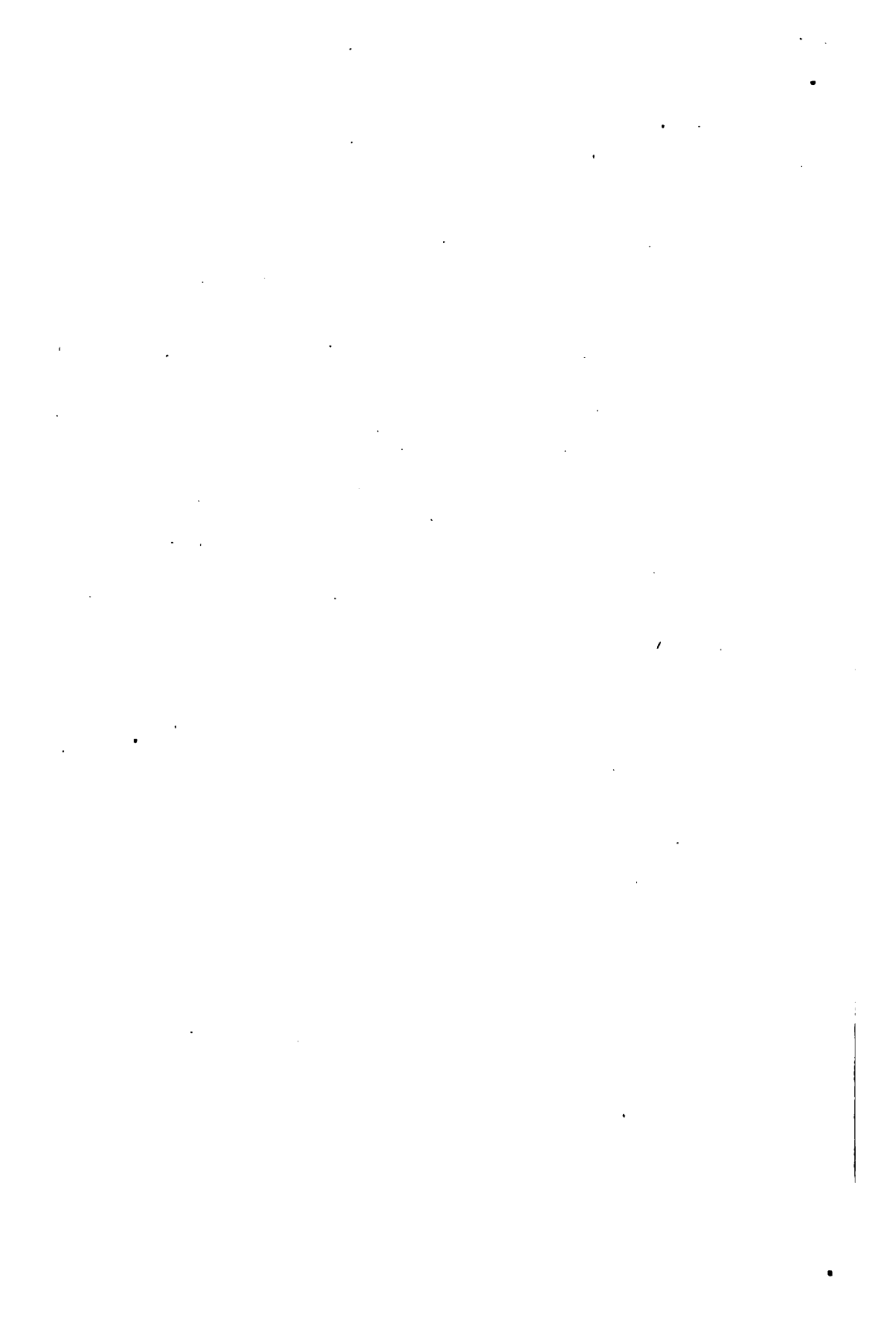


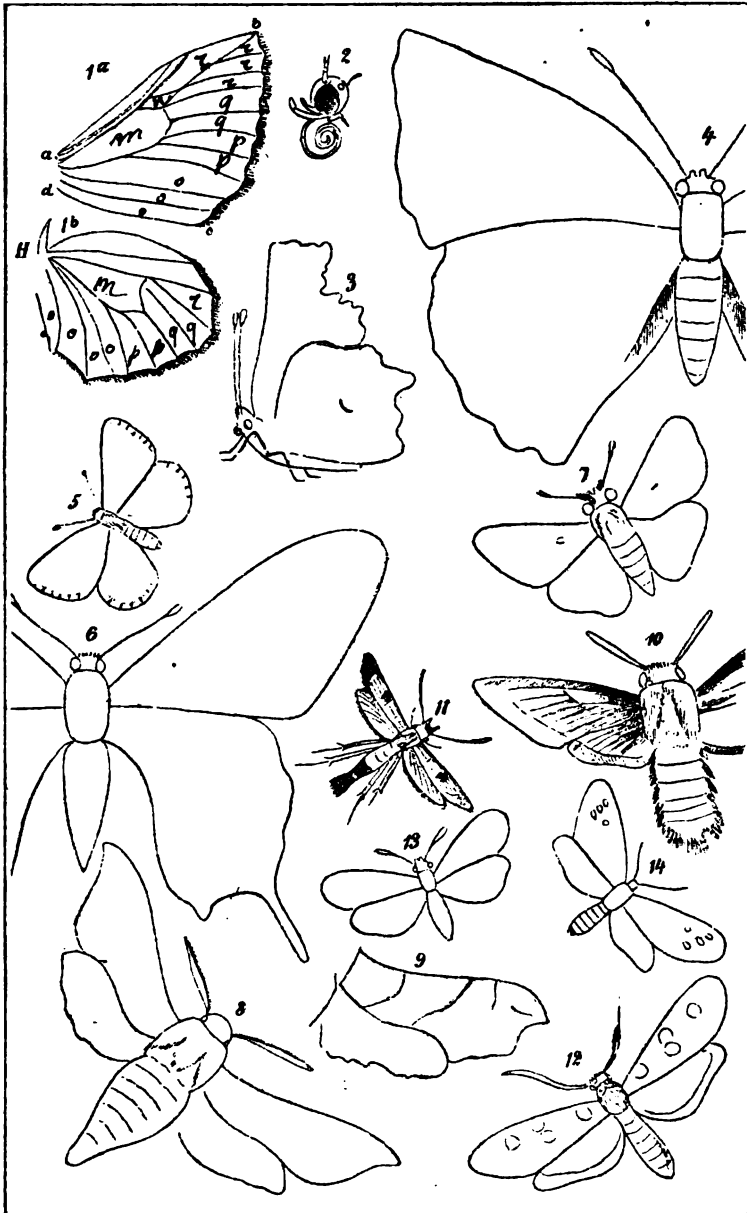


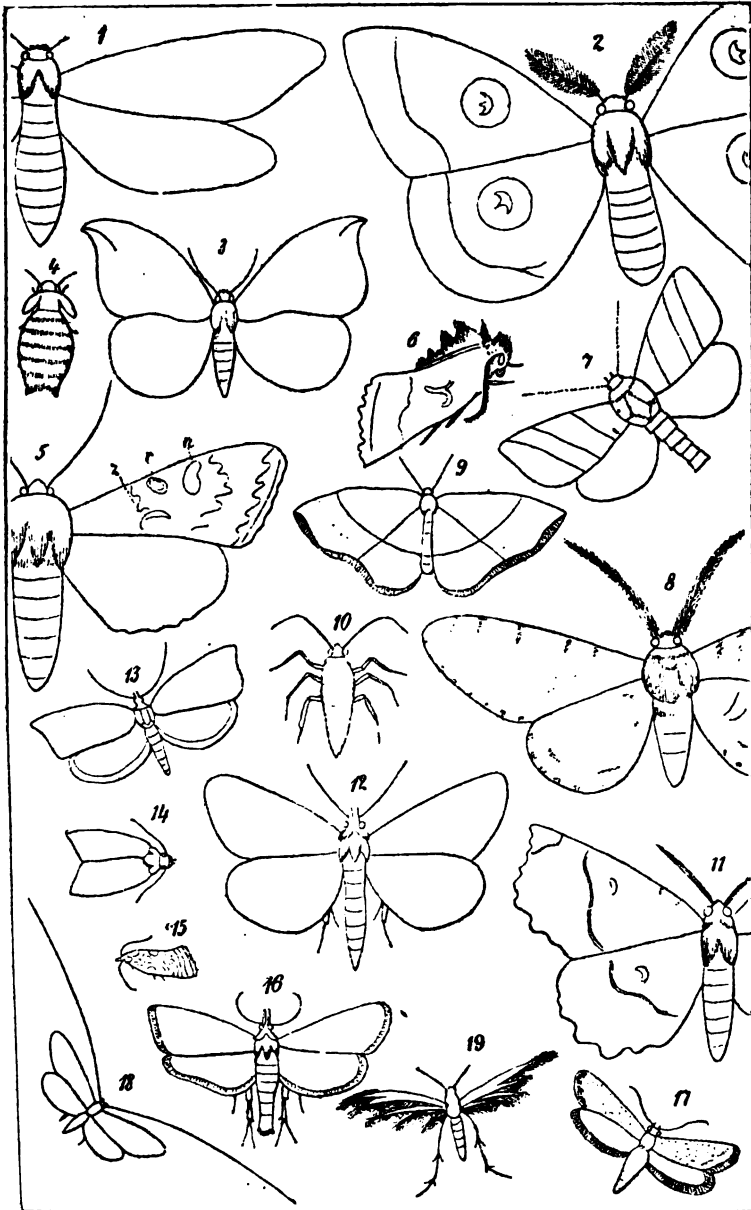


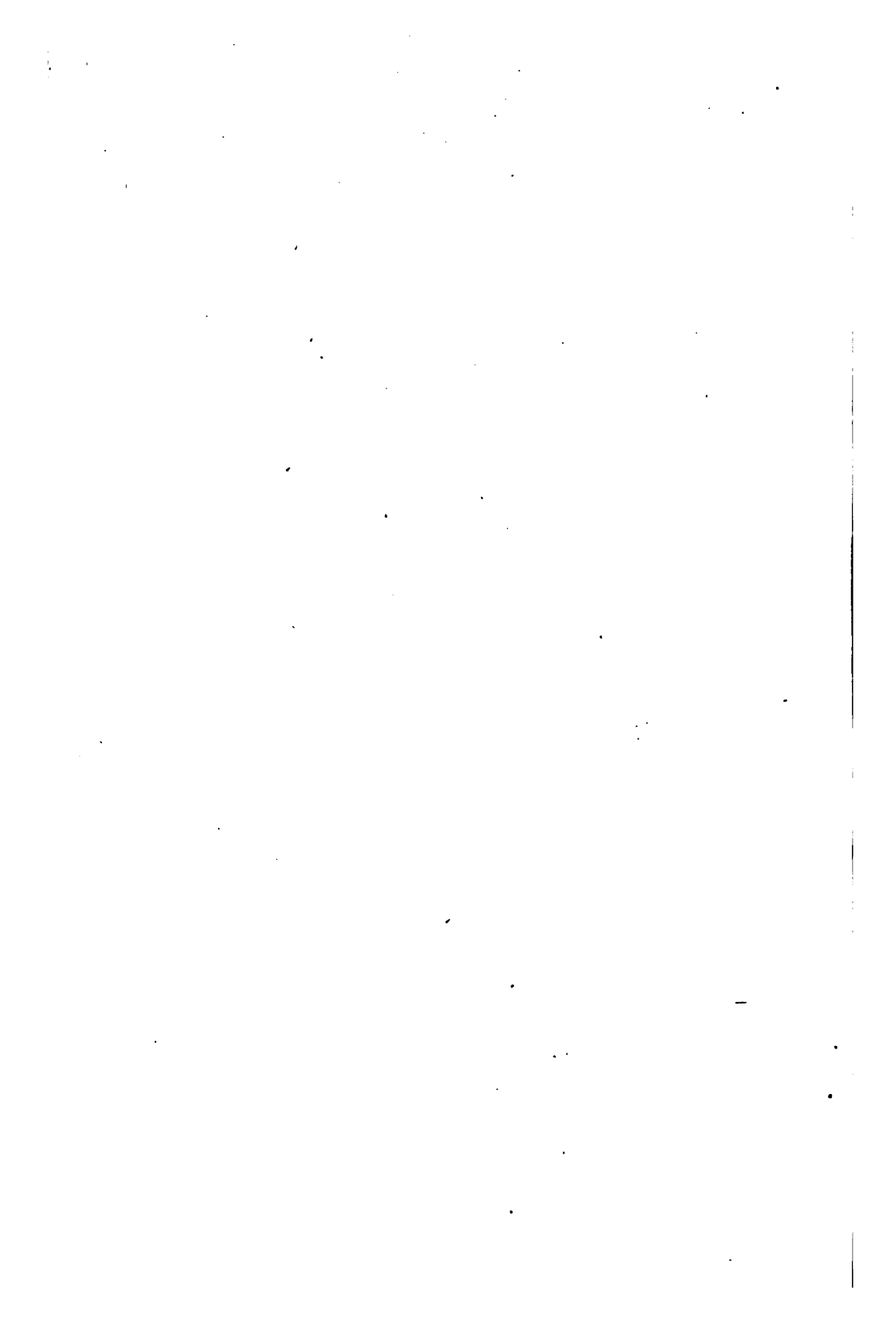


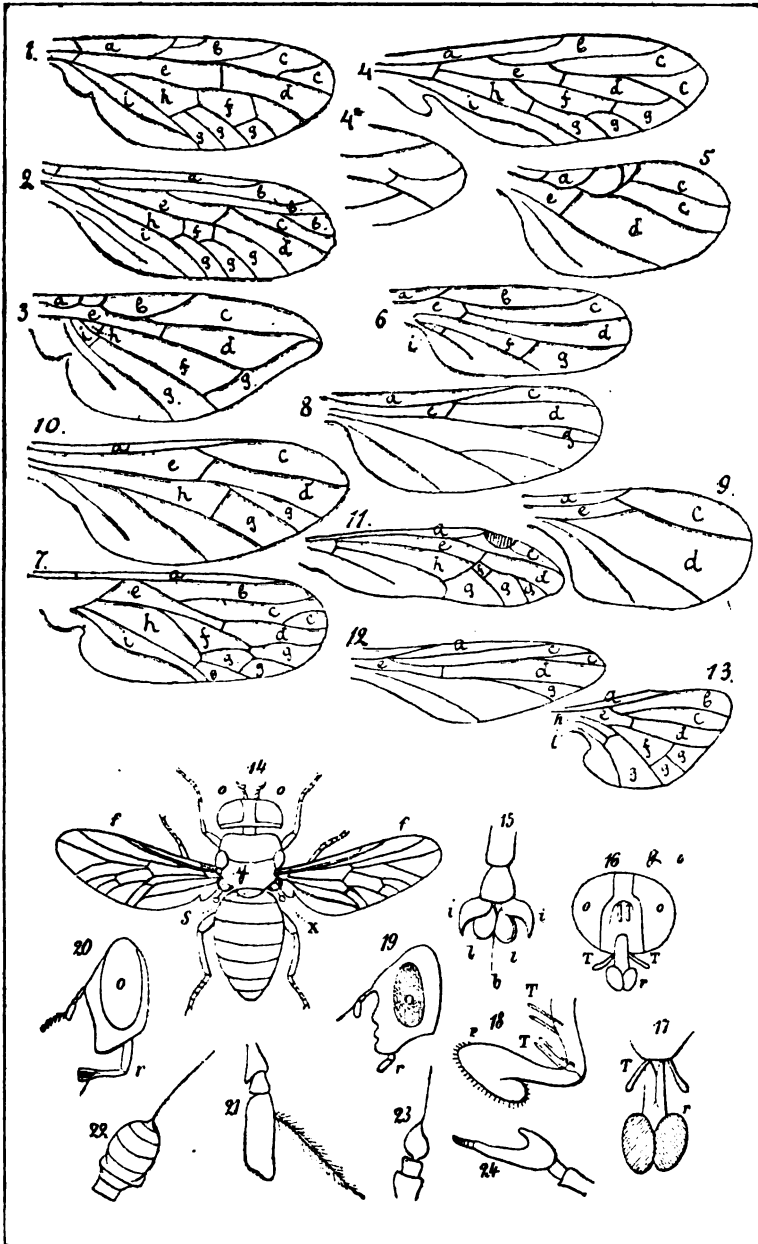


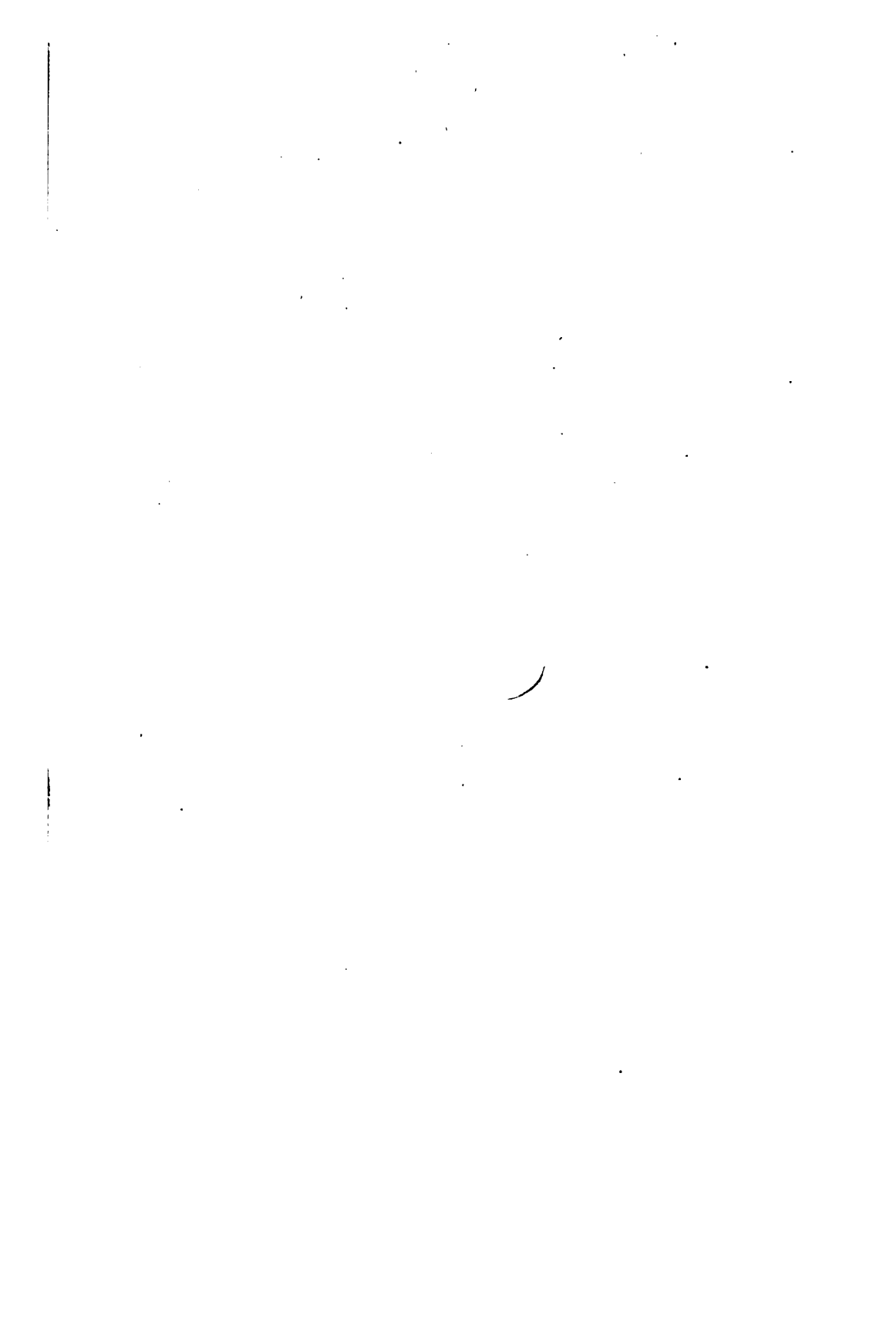


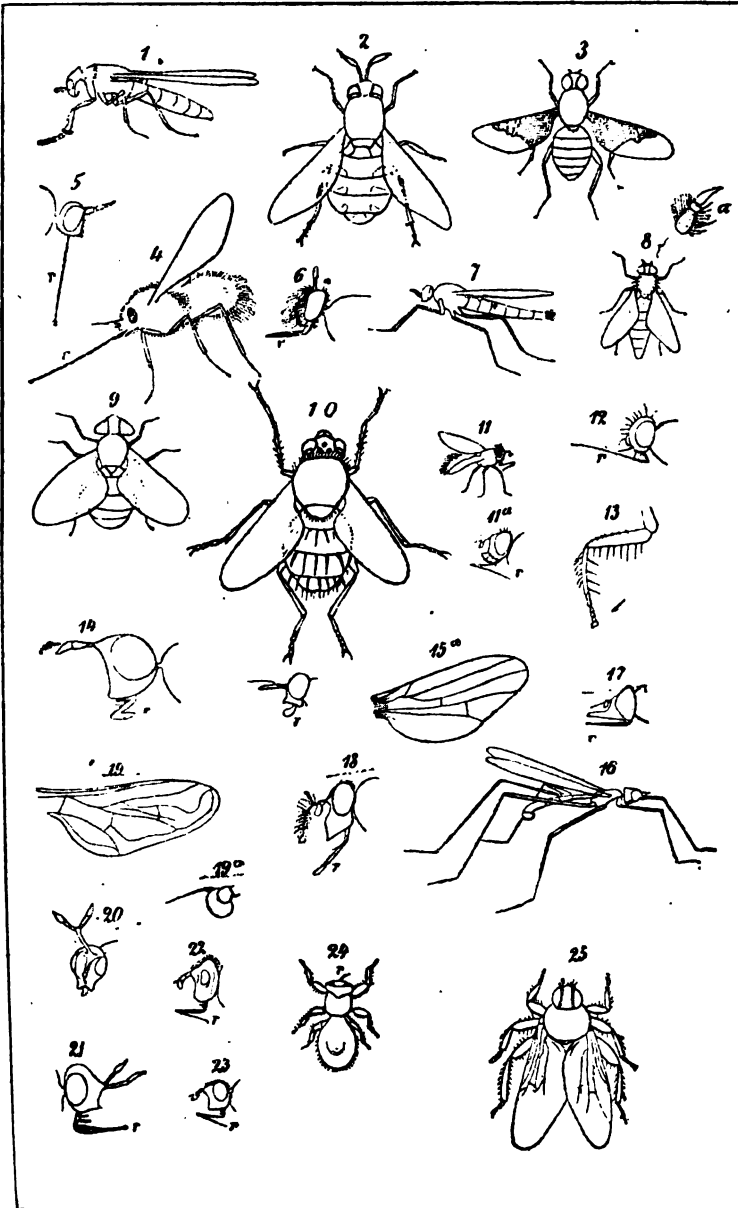




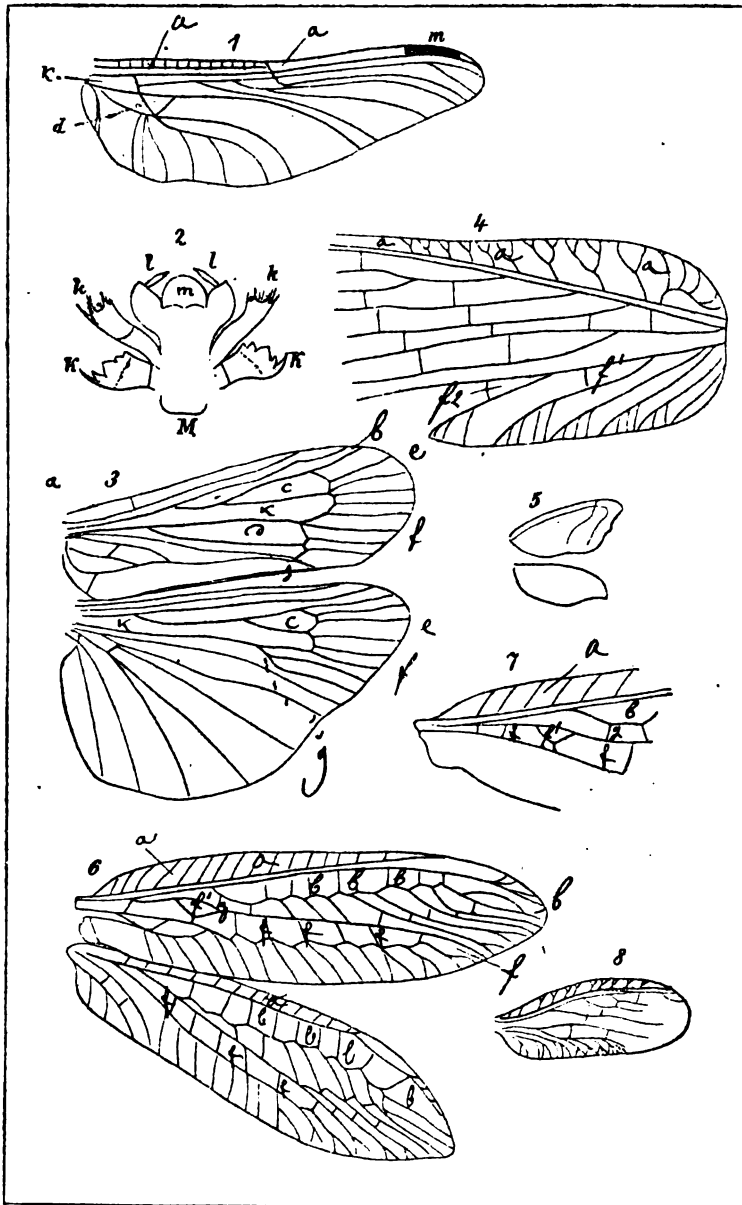


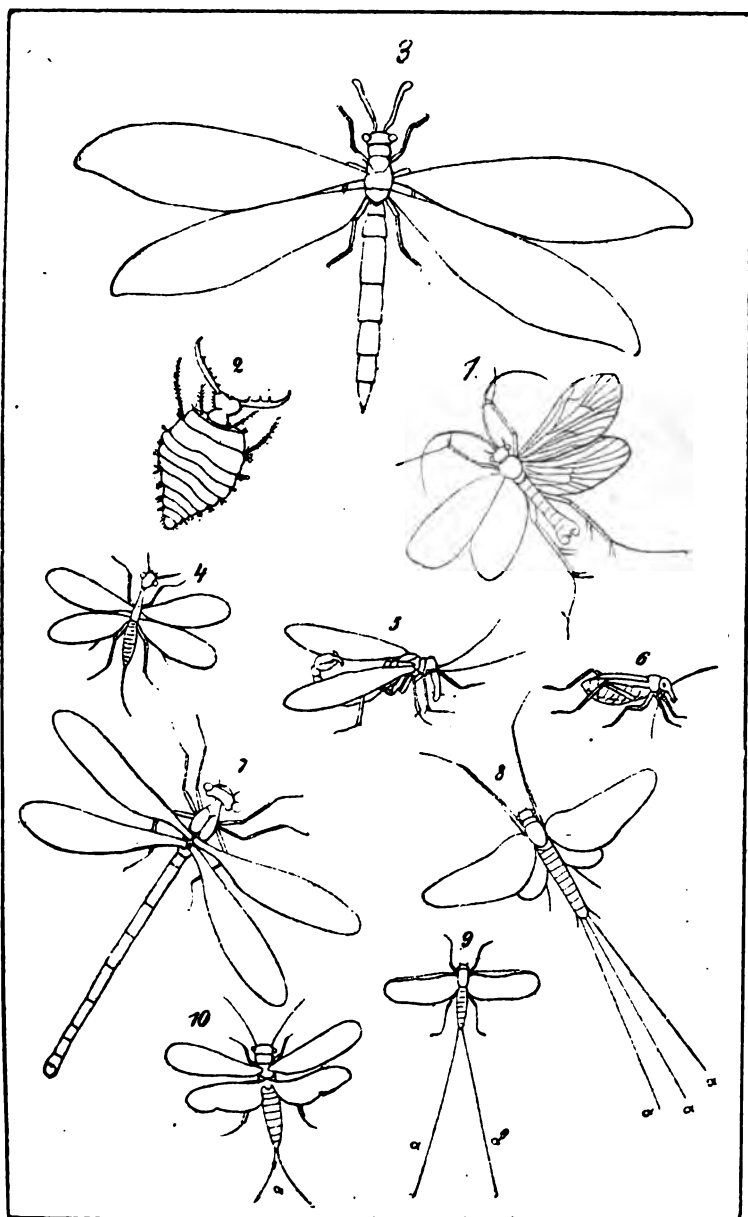




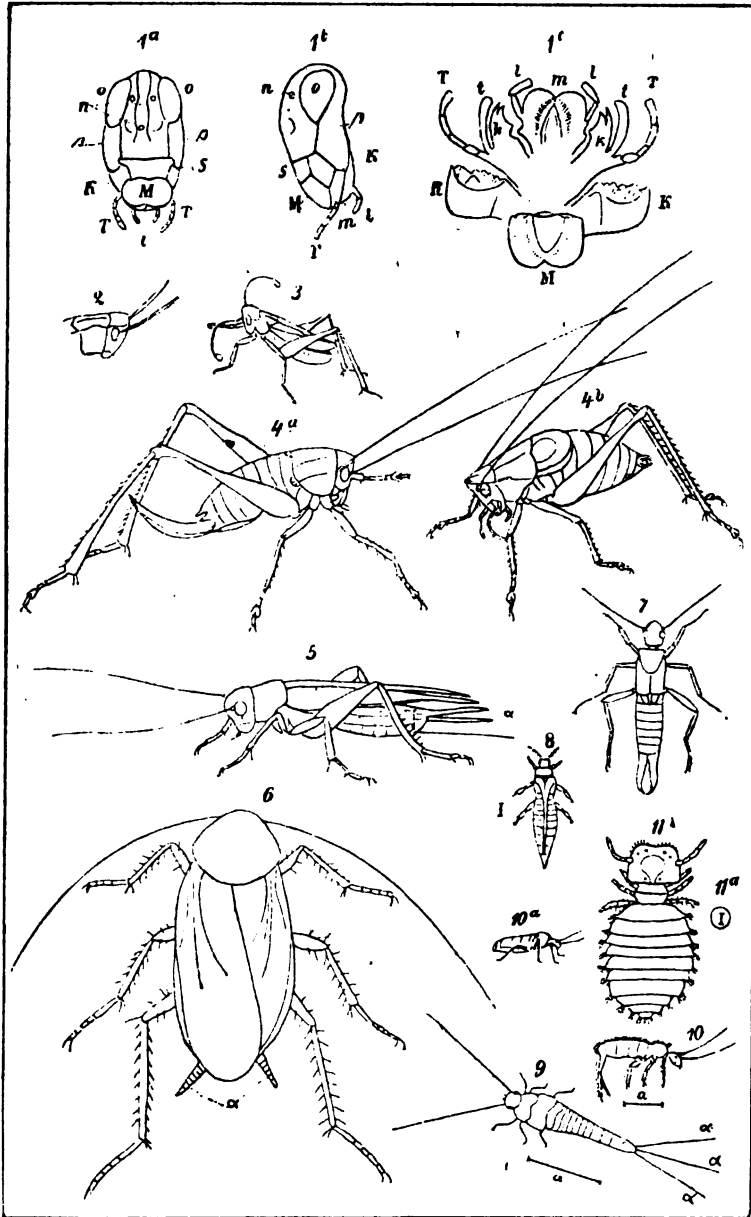


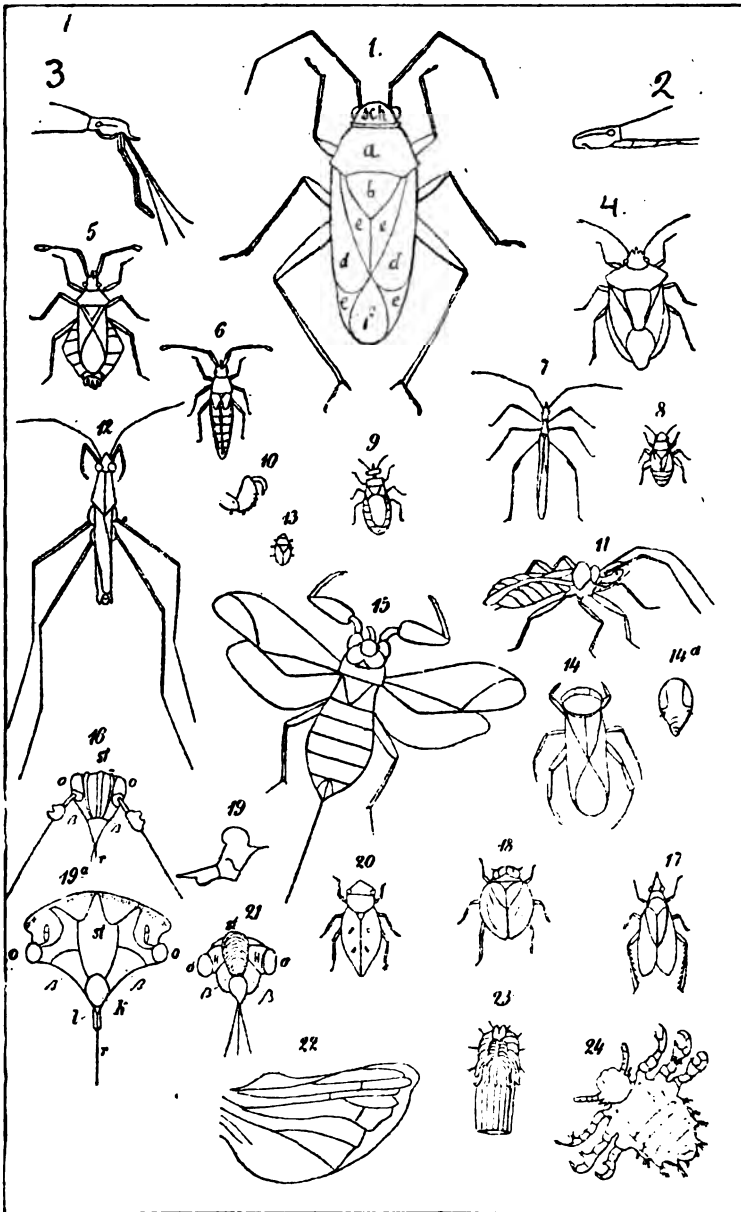












THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE
STAMPED BELOW

AN INITIAL FINE OF 25 CENTS

RETURN TO the circulation desk of any

University of California Library

or to the

NORTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

Bldg. 400, Richmond Field Station

University of California

Richmond, CA 94804-4698

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS

2-month loans may be renewed by calling

(510) 642-6753

1-year loans may be recharged by bringing books
to NRLF

Renewals and recharges may be made 4 days
prior to due date

DUE AS STAMPED BELOW

DEC 18 1996